BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE ENTOMOLOGIE, 79: 151-229, 2009
BULLETIN VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN ENTOMOLOGIE, 79: 151-229, 2009

Classification des Nomiinae de la Région Orientale, de Nouvelle-Guinée et des îles de l'Océan Pacifique (Hymenoptera: Apoidea: Halictidae)

par Alain PAULY

Summary

The 282 names of species from the Oriental region, New Guinea and Pacific islands are sorted by modern genera. At least 136 valid species are recognized in Oriental region and 49 species in New Guinea and Pacific islands. Keys of species are proposed for some genera.

50 new species are described: *Gnathonomia boyolali*, *G. cambodiana*, *G. mayoyaoensis*, *G. radiata*, *G. timorensis*, *G. wahisi*, *Maculonomia sanguinea*, *M. soekaboemiensis*, *M. tigeri*, *Curvinomia submirifica*, *Pachynomia nathani*, *Steganomus lieftincki*, *Lipotriches aurodigitata*, *L. gracilis*, *L. notoxantha*, *L. postcarinata*, *L. tubuliseta*, *L. vietnamensis*, *Macronomia anamalaiensis*, *M. angkorensis*, *M. dilatata*, *M. karnatakaensis*, *M. madrasensis*, *M. nilgiriensis*, *M.orbitarsis*, *M. savannakheti*, *M. walayarensis*, *Maynenomia chayaphumensis*, *M. ghatensis*, *M. indochinensis*, *M. keralaensis*, *M. lonavlaensis*, *M. nathani*, *M. packeri*, *M. poonaensis*, *Austronomia arcuata*, *A. atromellea*, *A. bismarcki*, *A. browni*, *A. djampangi*, *A. gressitti*, *A. guadalcanalensis*, *A. hollandiae*, *A. laminatrochanter*, *A. nivea*, *A. pilitrochanter*, *A. pseudoscutellata*, *A. sancristobali*, *A. solomonensis*, *A. tapinensis*.

Introduction

Ce travail présente pour la première fois une tentative de classification des Halictidae de la sous-famille des Nomiinae de la Région Orientale. Ce n'est donc pas une monographie incluant la redescription et la distribution de toutes les espèces ni un catalogue incluant toutes les citations dans la littérature. Ces renseignements figureront dans un second temps dans des publications consacrées en détail à chaque sous-genre.

Nous avons inclus ici la liste des espèces de Nouvelle-Guinée et des îles de l'Océan Pacifique. Au total, nous avons classé pas moins de 282 noms d'espèces et décrit 50 espèces nouvelles. Pas moins de 136 espèces sont reconnues comme valides pour la Région Orientale tandisque 49 sont reconnues pour la Nouvelle-Guinée et les îles du Pacifique, la distribution de la sous-famille s'étendant jusqu'en Nouvelle-Calédonie. Les espèces australiennes n'ont pas encore été abordées, sauf lorsque leur distribution atteint la Nouvelle-Guinée et à l'exception du vaste genre *Austronomia*.

Presque tous les types ont été examinés, les descriptions originales étant bien souvent insuffisantes ou trop imprécises pour reconnaître les espèces ou les placer dans un genre moderne. Des lectotypes ou néotypes ont été désignés lorsque nécessaire afin de stabiliser la nomenclature.

Plusieurs groupes considérés comme sous-genre ou synonymes par MICHENER (2007) dans un esprit de regroupement sont considérés ici comme des genres à part entière. Un des arguments est la cohérence entre les genres reconnus par PAULY (1990) de la Région Afrotropicale et ceux de la Région Orientale. Les nouvelles combinaisons ne sont pas indiquées car à considérer comme provisoires jusqu'à ce qu'une analyse moléculaire permette de mieux cerner les limites des genres et tester la validité des caractères morphologiques utilisés. Par exemple, la présence de bandes tégumentaires émaillées aux tergites est bien pratique pour distinguer le genre *Nomia* sensu MICHENER, mais n'est pas nécessairement un bon caractère pour déterminer un groupe monophyllétique. La présence de larges tegulae qui caractérise les *Pseudapis* est partagée en Afrique par des espèces appartenant à des genres aussi différents que les *Steganomus*, *Lipotriches* ou *Austronomia*. Un caractère plus discret mais qui semble déterminant pour séparer les genres semble bien être la conformation ouverte ou fermée du plateau basal des tibias postérieurs des femelles. A noter que l'utilisation de ce dernier caractère rend parfois le classement des mâles, dont la présence d'un plateau tibial est plutôt aléatoire, compliqué en l'absence de femelles.

Dans les descriptions des espèces nouvelles, les caractères sont répartis entre coloration et structure, puis généralement cités dans l'ordre de leur importance pour faciliter la reconnaissance des espèces et non

dans l'ordre morphologique. Des clés provisoires sont proposées pour la reconnaissance de la plupart des genres. L'espace réservé aux illustrations étant limité ici à 8 planches couleur permettant la reconnaissance des genres, l'illustration photographique des caractères spécifiques seront visibles en attendant publication dans les articles subséquents sur le site web: http://www.alashymenoptera.net/Hakictidae.htm

Acronymes des collections étudiées (entre parenthèses le nom des personnes ayant aidé au prêt de matériel):

AMNH = American Museum of Natural History, New York, USA (J. S. Ascher; E. L. Quinter).
BBMH = Bishop Museum, Honolulu, Hawai, USA (T. Gonsalves).
BMNH = Natural History Museum, London, UK [anciennement British Museum (Natural History)] (G. Else; D. Notton).
CAS = California Academy of Sciences, San Francisco, USA (W.J. Pulawski).
FSAG = Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques, Gembloux, Belgique (E. Haubruge).
HNM = Magyar Nemzeti Museum, Budapest, Hongrie.
HYAS = Entomological Laboratory, Hyogo University of Agriculture, Sesayama, Japon.
IRSNB = Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique (P. Grootaert; J.L. Boevé; J. Constant).
ITZA = Instituut voor Taxonomische Zoologie, Amsterdam, Pays-Bas (W. Hogenes; G. Schulten)..
IZB = Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing, Chine.
IZK = Institute of Zoology, Academi Sinica, Kunming, Chine.
KU = Kyushu University (O. Tadauchi; Y. Hirashima).
LACM = Los Angeles County Museum of natural History, Los Angeles, California, USA (R.R. Snelling).
MCSNG = Museo Civico di Storia Naturale, Genova, Italie (F. Penati).
MNHNP = Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France (C. Villemant).
MNHUB = Museum für Naturkunde an der Humboldt Universität zu Berlin, Allemagne (F. Koch).
NMV = Naturhistorisches Museum, Vienna, Autriche (M. Vizek; M. Madl).
OOL = Oberosterreichs Landesmuseum, Linz, Autriche (F. Gusenleitner; M. Schwarz).
OUMNH = Oxford University Museum of Natural History, Oxford (anciennement Oxford university Museum), UK. (J. Hogan)
RMNH = Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, Pays-Bas (C. van Achterberg; R. de Vries).
SDEI = Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, Allemagne (H. Dathe; A. Taeger; C. Kutzcher).
SMUK = University of Kansas, Lawrence, Kansas, USA (C.D. Michener; M.S. Engel).
TIGER = project: Hymenoptera Institute, University of Kentucky, Lexington, USA (S. Clutts & M. Sharkey via L. Packer).
UP = University of Peradeniya, Sri Lanka (J. Edirisinghe; P. Karunaratne; W.A. Inoka).
USNM = National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington D.C., USA. (B. Harris)
UZMK = Universitets Zoologiske Museum, Copenhagen, Danmark (L. Vilhelmsen).
Baldock David., collection privée (UK.)

Clé des genres de Nomiinae de la Région Orientale et de Nouvelle-Guinée

(1) Tergites avec des bandes apicales tégumentaires ....(2)
- Tergites sans bandes apicales tégumentaires (seulement parfois des bandes pubescentes) ....(8)

(2) Metanotum avec une double projection ....(3)
- Metanotum sans double projection ....(4)

(3) Metanotum et scutellum avec des projections ....***Crocisaspidia***
- Seulement le metanotum avec une projection bifide ... .***Hoplonomia***

(4) Femelles avec le plateau basal des tibias postérieurs complet ....(5)
- Femelles avec le plateau basal des tibias postérieurs incomplet ....(7)

(5) Tegulae ovales, plus petits. Mâles avec des

mandibules souvent très développées ou présentant un crochet sur le bord interne ....***Gnathonomia***
- Tegulae «auriforme», la partie apicale étant rétrécie, plus grands. Mâles à mandibules simples ....(6)

(6) Femelles: calcar externe des tibias postérieurs avec une forte dent subapicale et perpendiculaire. Plateau basal des tibias postérieurs bordé par une carène en forme d'écusson, le centre largement pilifère. Deux sexes: marge apicale de l'aile antérieure plus ou moins enfumée sur toute sa largeur. Ponctuation du sctum généralement plus enfoncée et double. Mâles: pattes postérieures généralement plus épaisses et plus courtes ....***Curvinomia***
- Femelles: calcar externe des tibias postérieurs droit ou régulièrement courbé à son extrémité, sans forte dent subapicale. Plateau basal des tibias postérieurs triangulaire, le plateau surélevé et glabre ou presque. Deux sexes: marge apicale des ailes antérieures généralement bien enfumée dans le lobe supérieur. Ponctuation du scutum d'aspect différent, généralement plus superficielle, simple. Mâles: pattes postérieures généralement plus grêles et plus longues ....***Maculonomia*** (partim).

(7) Tergite 1 avec une bande émaillée. Mâle avec une dent sous les fémurs ....***Nomia*** s.str.
- Tergite 1 sans bande émaillée. Mâle sans dent sous les fémurs ....***Leuconomia***

(8) Tegulae fortement développés, le bord postérieur atteignant la marge apicale du scutum ....(9)
- Tegulae normaux, plus petits ....(12)

(9) Aile antérieure avec seulement deux cellules submarginales. Pas de carène sous l'œil ...***Steganomus***
- Aile antérieure avec trois cellules submarginales. Présence d'une carène suboculaire ....(10)

(10) Femelles avec le plateau basal des tibias postérieurs incomplet ....***Pachynomia***
- Femelles avec le plateau basal des tibias postérieurs complet ....(11)

(11) Tergites avec des bandes pubescentes apicales ... .***Pseudapis***
- Tergites sans bandes pubescentes apicales ....***Nomiapis***

(12) Aire malaire allongée. Région de Nouvelle-Guinée ....(13)
- Aire malaire linéaire ....(14)

(13) Metanotum avec un tubercule médian ou une projection. Mandibules des femelles tridentées. Calcar interne des tibias postérieurs des femelles avec deux grandes dents ....***Mellitidia***
- Metanotum fortement convexe, déprimé au milieu, sans structure médiane. Mandibules des femelles bidentées. Calcar interne des tibias postérieurs des femelles avec de petites dents ciliées et serrées ....***Ptilonomia***

(14) Ocelles fortement développés. Grandes espèces de couleur testacée, parfois totalement noires. Nouvelle-Guinée et îles voisines. ....***Reepenia***
- Ocelles peu développés ou bien corps plus petit ou bien autre distribution ....(15)

(15) Metanotum avec une double projection ....***Hoplonomia*** (partim, *H. flavipennis*)
- Metanotum simple ....(16)

(16) Pronotum avec une carène tout le long du bord antérieur. Femelle avec le plateau basal des tibias postérieurs incomplet, linéaire ....***Lipotriches***
- Pronotum sans carène sur le bord antérieur ou bien celle-ci largement interrompue. Femelles avec le plateau basal des tibias postérieurs caréné ou non......... (17)

(17) Mâle avec les derniers articles des antennes dilatés et enroulés. Femelle avec une tête massive, le vertex et les tempes bien développés, le plateau basal des tibias postérieurs complètement caréné ....***Clavinomia***
- Mâle avec les derniers articles non dilatés ou non enroulés. Femelle avec une tête normale, le vertex et les tempes pas spécialement développés, le plateau basal des tibias postérieurs complètement caréné ou incomplet ....(18)

(18) Grandes espèces avec le lobe antero-apical de l'aile antérieure fortement enfumé. Femelles avec le plateau basal des tibias postérieurs complètement caréné, triangulaire, glabre ....***Maculonomia***
- Généralement petites espèces, le lobe antero-apical de l'aile pas particulièrement enfumé mais toute la marge apicale légèrement enfumée ou pas. Femelles avec le plateau basal des tibias postérieurs complètement ou incomplètement caréné ....(19)

(19) Petites espèces à metasoma le plus souvent orangé. Ocelles bien développés. Glosse souvent très allongée. Scape des mâles souvent court ....***Maynenomia***
- Espèces petites à grandes. Ocelles normalement développés. Metasoma noir, rarement ambré. Glosse souvent courte. Scapes des mâles normaux ....(20)

(20) Plateau basal des tibias postérieurs des femelles complet. Mâles génériquement non caractérisés .... *Austronomia*
- Plateau basal des tibias postérieurs des femelles incomplet. Mâles génériquement non caractérisés .... *Macronomia*

A. Groupe des *Nomia* (Nomiinae à bandes émaillées)

Genre *Nomia* LATREILLE 1804, sensu stricto

Nomia LATREILLE, 1804: 182. Espèce type: *Nomia curvipes* FABRICIUS, 1793, monobasique.
Nitocris RAFINESQUE, 1815: 123. Remplacement non nécessaire pour *Nomia* LATREILLE, 1804.

ESPÈCE-TYPE: *Nomia curvipes* FABRICIUS, 1793, autobasique.

Le genre a été révisé par PAULY (2008). Deux espèces dans la Région Orientale, une à Madagascar et trois en Afrique.

Nomia curvipes (FABRICIUS, 1793)

Andrena curvipes FABRICIUS, 1793: 310. Lectotype ♂: UZMK. Locus typicus: «Tranquebar». Désigné par PAULY, 2008 : 213.
= *Nomia indica* LEPELETIER DE SAINT FARGEAU, 1841: 292. «Indes». «Musée de M. Serville» (non examiné, synonymie d'après description).
= *Nomia combusta* SMITH, 1875: 56, pl.ii, fig.9, ♂. HOLOTYPE ♂: Bombay, BMNH (examiné).
= *Nomia combusta* WESTWOOD 1875: 212, Pl. IV, fig. 3.
= *Nomia calida* WESTWOOD, 1875: 215, pl. IV, fig. 4. Lectotype ♂, désigné par D.B. BAKER en 1982 sur étiquette et par PAULY (1990): «Africa tropicali; Gambie ?, n°159 sur l'étiquette» [localité probablement erronée], OUMNH (examiné).
= *Nomia varipes* CAMERON, 1898: 66, fig.8. BAKER, 1996: 546 (synonyme senior de *N. eburnigera*).
= *Nomia eburnigera* COCKERELL, 1911: 220, ♂. Holotype ♂: Karachi, BMNH (examiné).
= *Nomia histrionica* COCKERELL, 1919: 104. Holotype ♂: Inde, Koilpaty, « Tinnevalley », 3.xii.1906, leg. T.V.R.(T.V. Ramakrihna Ayyar), USNM (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Nomia crassipes (FABRICIUS 1798)

Eucera crassipes FABRICIUS 1798: 278. Lectotype ♂: UZMK, désigné par PAULY, 2008: 214 (examiné).
= *Nomia megasomioides* STRAND 1913: 31, ♂. Types: 2 ♂, Taiwan, Anping (non examiné).

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka, Bhutan, Thailande, Chine (Hainan, Canton), Taiwan.

Clé pour l'identification des espèces orientales du genre *Nomia* sensu stricto :

(1) Mâle: bord apical du sternite 4 largement concave. Tibias postérieurs plus larges au milieu, avec un processus apical effilé. Femelle: scutum complètement couvert par un tomentum ocracé .... ***N. crassipes***
- Mâle: bord apical du sternite 4 presque droit. Tibias postérieurs moins larges au milieu, avec un processus apical plus long et moins rétréci. Femelle: scutum glabre au milieu, le pourtour avec un court tomentum beige .... ***N. curvipes***

Genre *Leuconomia* PAULY, 1980

Nomia (Leuconomia) PAULY, 1980: 124. Espèce-type: *Nomia candida* SMITH, 1875, désignation originale.

Les 25 espèces africaines de ce genre ont été révisées par PAULY (2000). Une seule espèce dans la Région Orientale. Nous ne sommes pas d'accord avec MICHENER 2000: 325 qui place le genre endémique de Madagascar *Pronomia* PAULY 1997 en synonyme de *Leuconomia*. En effet, *Pronomia* se distingue facilement par le plateau tibial des femelles complet.

Leuconomia interstitialis (CAMERON, 1898)

Nomia interstitialis CAMERON 1898: 74, ♂. Holotype ♂: Allahabad, leg. Rothney, OUMNH (examiné).
[Remarque: nec *Nomia garua* var *interstitialis* STRAND 1911 (= *Pachynomia amoenula* Gerstaecker 1870].
= *Nomia rothneyi* CAMERON 1904: 214, ♀. Holotype ♀: Masuri, OUMNH (examiné). **Syn.nov.**

DIAGNOSE. Voici les caractères principaux classés par importance par rapport à la clé des espèces afrotropicales (voir PAULY, 2000):
Mâle. S3 sans structures, avec le bord apical très légèrement émarginé en son centre. S5 avec deux larges

structures lamellées horizontales. S6 légèrement ondulé. S2-S4 avec de longues soies sur les parties latérales. T1 sans bandes émaillée mais avec une frange soyeuse de chaque côté. Fémurs et tibias postérieurs noirs pas très développés. Scutum à ponctuation fine et dense, mat chagriné, glabre sauf le pourtour avec une frange feutrée. Propodeum arrondi, mat, l'aire propodéale tiangulaire. Scutellum à double bosses, mais pas autant marquées que chez *L. rufitarsis*. Longueur 7 mm.

Femelle. Scutum glabre, avec une frange feutrée seulement sur son pourtour. T1 sans bande émaillée, avec des franges pubescentes latérales. Tergites noirs. Bandes émaillées occupant presque toute la dépression apicale des tergites. T1 complètement mat satiné, avec quelques points très superficiels et espacés (interpoints = 4 fois le diamètre des points). Longueur 7 mm.

DISTRIBUTION: Inde.

Genre *Gnathonomia* PAULY, 2005

Gnathonomia PAULY, 2005: 28. Espèce-type: *Nomia nasicana* COCKERELL 1911 = *Nomia aurata* BINGHAM 1897, désignation originale.

Le genre est endémique de la Région Orientale. Un des caractères importants, non cité dans la description de PAULY 2005, est la forme ovale des tegulae alors qu'ils sont de forme «auriculaire» chez les *Curvinomia*.

Gnathonomia argenteobalteata (CAMERON, 1902)

Nomia (Paranomia) argenteobalteata CAMERON, 1902: 249, ♂. Holotype ♀ (sic !): Bengal, leg. Rothney, OUMNH (examiné).

REMARQUE: l'association avec le mâle décrit dans les clés est faite sans certitude. Elle est basée sur l'examen de mâles et femelles capturés dans la même localité (Sri Lanka, Kandy district, Meewatura), dont les bandes apicales des tergites sont diffuses et la surface de l'aire clypéale chagrinée.

DISTRIBUTION: Inde.

Gnathonomia aurata (BINGHAM, 1897)

Nomia aurata BINGHAM, 1897: 458, ♂. Lectotype ♂: «Tenasserim, Haundraw Valley, 2.95, col. Bingham», BMNH, désigné ici (examiné).
= *Nomia nasicana* COCKERELL 1911: 221, ♀. Holotype ♀: Inde, Nasik, leg. E. Comber BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia crassiuscula* FRIESE 1913: 87, ♀, ♂. Lectotype ♀: N. Ceylon, M. Illuppala, I.1912, leg. Buttel-Reepen, AMNH, désigné ici (examiné).
= *Nomia perconcinna* COCKERELL, 1920: 210, ♀. HOLOTYPE ♀: «Dehra Dunn, India, May 3 1909, I.R. 88, Fletcher, 26» USNM (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde, Birmanie, Thailande.

Gnathonomia pieli (COCKERELL, 1931)

Nomia pieli COCKERELL 1931: 9, ♀. Holotype ♀: Chine, Prov. Kiangsu, Ihing, 12.vii.1923, leg. Piel, Musee Heude, AMNH (examiné).

Cette femelle appartient à une espèce dont les bandes émaillées des tergites sont assez diffuses. Les caractères spécifiques des femelles de ce groupe étant cependant peu marqués, il est actuellement difficile de l'associer à un mâle.

Gnathonomia thoracica (SMITH, 1875)

Nomia dorsalis (WESTWOOD MS) Smith 1853: 90, ♀. Type: Chine. Nomen nudum. BAKER 1993: syn. de *thoracica* (1♀ BMNH avec étiquette 45/65 est probablement le type de cette espèce).
= *Nomia thoracica* SMITH 1875: 45, pl.1, fig. 10, ♀ ♂. LECTOTYPE ♂: Calcutta, BMNH, désigné par BAKER 1993: 259 (examiné).
= *Nomia albofasciata* SMITH 1875: 57, ♀. Holotype ♀: Java, BMNH, désigné par BAKER 1993: 259 (+ synonyme de *N. thoracica*) (non examiné).
= *Paranomia stantoni* ASHMEAD 1904 : 4 . Holotype : Philippines: Manila, leg. W.A. Stanton, USNM (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia thoracica excellens* COCKERELL 1931: 40 (nec COCKERELL 1929, nec FRIESE 1930). Holotype ♂: Foochow District, China, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia melior* COCKERELL, 1931: 281, nom. nov. *N. excellens*. [ref. Zoological Records, Insecta : 251, n'apparaît pas dans la publication originale !?]

DISTRIBUTION: Chine, de l'Inde jusqu'en Indonésie.

Gnathonomia boyolali n.sp.

Description. *Mâle*. Longueur 8,5 mm. Proche de *G. aurata* mais tibias postérieur de forme différente. Coloration. Noir avec des bandes émaillées ivoires sur la marge apicale des tergites 1 à 5, la première très étroite. Pattes noires sauf le lobe apical des tibias postérieurs ivoire. Tegulae brun testacé, plus sombres dans leur moitié postérieure. Face complètement couverte de soies dorées jusqu'à hauteur des ocelles. Structure. Lobe apical des tibias postérieurs situé dans le prolongement du tibias et ne montrant pas de processus digité distinct comme chez *G. aurata,* sa forme un peu épaissie et triangulaire allongé. Mandibules avec un crochet situé au milieu de la face interne des mandibules. Tegulae de forme ovale. Sternite 3 avec des soies courtes. Fémurs postérieurs très gros et tibias dilatés. Bord antérieur du clypéus arqué mais sans structure particulière. Scutum et tergites à ponctuation contigüe et de force moyenne. *Femelle*. Comme la forme noire de *G. aurata,* actuellement impossible à séparer sauf par la localité.

Holotype ♂ : Central Java, Boyolali, 450m, 10.V.1973, leg. C.D. Michener (SMUK).

Paratypes (SMUK, IRSNB, RMNH). JAVA. Boyolali, 450m, 10.V.1973, 9♂,19♀, leg. C.D. Michener (SMUK ; 3♀, 3♂ IRSNB). - Salatiga, 1♀ (RMNH).

Gnathonomia cambodiana n.sp.

Description. *Mâle*. Bien caractérisé par la lamelle dressée sur le clypeus. Longueur 9 mm. Noir à bandes jaune paille translucide sur la marge apicale des tergites 2 à 5. Pattes noires excepté le lobe apical de couleur pâle. Tegulae noirs. Face avec des soies argentées entre le clypeus (non inclus, la face creuse complètement glabre) et le socket des antennes. Structure. Clypeus avec une forte lamelle dressée sur sa base, presque en forme de cloche. Tibias postérieurs avec un lobe apical triangulaire. Fémurs moyennement épaissis. Mandibules avec un crochet au milieu du bord interne, la base avec une ébauche de dent développée à angle droit. Sternite 3 orné de longues soies couchées. Scutum à ponctuation contigüe. Scutum à ponctuation fine et assez dense, les espaces entre les points égaux au diamètre des points, la marge apicale non ponctuée.

Femelle. Une femelle de la même localité est associée avec un point d'interrogation à cette espèce. Elle ne présente pas de différence avec celle de *G. aurata*.

Holotype ♂: Cambodia, Siem Reap, Angor Thom, net catching, 20-28.VI.2003, leg. D. R. Jump (IRSNB).

Paratypes (IRSNB). CAMBODGE. Siem Reap, Angor Thom, net catching, 20-28.VI.2003, 1♂, 30.VI-12.VII.2003, 1♀, leg. D. R. Jump (IRSNB).

Gnathonomia mayoyaoensis n.sp.

Description. *Mâle*. Longueur 9mm. Corps noir, la marge apicale des tergites 2 et suivants avec une bande jaunâtre à jaune paille translucide, parfois pas très bien marquée. Tegulae noirs. Pattes, clypeus, antennes, mandibules complètement noirs. Scutum avec un très léger duvet beige mais n'occultant pas la ponctuation. Structure. Tête massive, mandibules longues, effilées, courbées à angle droit, simples (sans crochet ni dent). Bord antérieur du clypeus non arqué comme chez *G. thoracica,* presque droit, avec une petite expansion au milieu. Aire supraclypéale plane. Vertex très développé. Tempes plus épaisses que l'œil. Pattes postérieures assez minces, le lobe apical des tibias petit et triangulaire. Sternites 3 et 4 avec de longues soies, le S4 cachant les sternites suivants. Scutum à ponctuation de force moyenne, dense, les espaces entre les points plus petits que le diamètre des points, brillants. Aire propodéale triangulaire, évasée sur la face postérieure, les flancs densément ponctués. Tergite 1 à ponctuation dense et assez fine, double, les espaces entre les points presque égaux au diamètre des points, la marge apicale peu déprimée, lisse.
Femelle. Longueur 9 mm. Coloration. Corps noir, les tergites à marge apicale jaunâtre ou jaune décoloré, recouverte par une légère bande pubescente. Tegulae noirs. Pattes noires à soies blanches. Scutum avec un léger duvet beige mais ne cachant pas la ponctuation comme chez *G. thoracica*. Ponctuation du scutum et sculpture du propodeum comme chez le mâle. Tergite 1 à ponctuation dense, la marge apicale légèrement déprimée et ponctuée. Plateau basal des tibias postérieurs ovale. Les deux calcars des tibias postérieurs droits, les dents finement serrées, sans dent subapicale.

Holotype ♂: Philippines, Luzon, Mt Prov. Ifugao, Mayoyao, 1000-1500m, 26.VI.1966, leg. H.M. Torrevillas (BBMH).

Paratypes (BBMH, IRSNB). Idem holotype, 26.VI.1966, 16♂, 10♀ ; 27.VI.1966, 1♀; 28.VI.1966, 7♂, 4♀ ; 29.VI.1966, 4♂, 2♀ ; 30.VI.1966, 2♀ ; 4.VII.1966, 1♀; 6.VII.1966, 2♀; 1000-1300m,

21.V.1967, 16♂, 2♀; 31.V.1967, 1♂, 1♀ (BBMH, IRSNB).

Gnathonomia radiata n.sp.

Description. Espèce caractérisée par les fines pattes postérieures du mâle. *Mâle*. Longueur 9 mm. Corps noir avec la marge apicale des tergites 2 et suivants translucide. Pattes noires. Tegulae brun marron. Structure. Mandibules avec un crochet au milieu de leur bord interne. Pattes postérieures très minces, le lobe apical des tibias à peine développé. Sternites 3 et 4 avec une paire de touffes de longues soies. Scutum à ponctuation contigüe et de force moyenne. Tergite 1 à ponctuation fine et dense, simple, aussi sur la marge apicale. Flancs du propodeum à ponctuation fine et contigüe.

Femelle. Proche de *G. aurata* mais bandes apicales des tergites jaune translucide, les T2 à T4 avec en plus une bande apicale de petites soies blondes. Diffère de *G. argenteobalteata* par l'aire supraclypeale avec un espace lisse, brillant et imponctué en son milieu.
Remarque. La femelle s'apparente à *G. pieli* décrit de Chine mais la distribution étant différente et les femelles peu caractérisées, l'association serait très incertaine. Je préfère décrire le mâle au contraire très bien caractérisé comme une espèce nouvelle.

Holotype ♂: Malaisie, Penang, Sungei Pinang Hills, 28.V.1955, leg. H.T. Pagden (BMNH). Porte aussi une étiquette *Nomia radiata* Baker MS.

Paratypes (BMNH, SMUK). MALAISIE. Kuala Lumpur, Nr.L. Gardens, 1936, 1♂, leg. H.M. Pendelbury (BMNH). INDE. Tamil Nadu, 5 km S. Theppakadu Mudumalai Reserve, 1-3.viii.1990, 1♂, leg. W.T. Wcislo (SMUK). - Tamil Nadu, Mudumuli Preserve, 30 km NW Udagamandalam (=Ooly), 1100m, 16.viii.1990, 1♀, ex. *Argerria cuneata*, leg. C.D. Michener (SMUK).

Gnathonomia timorensis n.sp.

Description. La plus petite espèce du genre, endémique de l'île Timor. *Femelle*. Longueur 7 mm. Coloration. Corps noir, metasoma rouge orangé avec des bandes émaillées ivoire sur la marge apicale des tergites. Pattes et tegulae testacé. Scutum complètement couvert d'un court feutrage brun. Sculpture. Espace ocello-occulaire avec une très fine structure microponctuée, mat. Scutum avec des points contigus et de force moyenne dissimulés par le feutrage. Tergite 1 très finement et densément ponctué, mat. Aire propodeale en forme de triangle sur la face postérieure du propodeum, très finement chagrinée. Flancs du propodeum ponctué chagriné. Tegulae ovales.

Cette espèce rappelle un *G. thoracica* en miniature, notamment c'est la seule autre espèce à avoir le scutum couvert par un tomentum. La découverte du mâle pourrait nous éclairer sur ses affinités. Cette espèce est à ne pas confondre avec *Hoplonomia parvula,* une autre espèce naine qui lui ressemble superficiellement et est connue des îles voisines de Timor.

Holotype ♀: Timor, Baoen, I.1938, leg. J.S. Phillips (RMNH).

Gnathonomia wahisi n.sp.

Description. Proche de *G. aurata* mais en diffère par la forme des tibias postérieurs du mâle. *Mâle*. Longueur 7,5 mm. Coloration. Noir avec des bandes émaillées ivoire sur la marge apicale des tergites 2 à 5. Pattes noires sauf la moitié apicale des tibias postérieurs et les metabasitarses testacés. Face complètement couverte de soies dorées du clypeus jusqu'aux ocelles. Tegulae brun marron. Structure. Tibias postérieurs avec un processus dilaté entre l'insertion du metabasitarse et le lobe apical. Fémurs postérieurs très gros. Calcar des tibias postérieurs unique et très court. Mandibules avec un crochet situé au milieu du bord interne. Tegulae de forme ovale. Scutum lisse à ponctuation presque contigue et de force moyenne. Tergite 1 à ponctuation fine et dense. Aire propodéale en forme de croissant finement plissé. Flancs du propodeum densément ponctués.

Femelle. Semblable à la forme noire de *G. aurata*. En diffère par les bandes des tergites moins émaillées, en particulier la première qui est plus translucide. Pattes un peu plus claires, l'intérieur des tibias postérieurs à nuance testacé. Aire supraclypéale mate et densément ponctuée comme chez *G. argenteobalteata*.

Holotype ♂: Laos, Province Champasak, Parc National Xe-Pian, Ban Dong, 250-300m, 25-31.V.2001, leg. R. Wahis (FSAG).

Paratypes (RMNH). THAILANDE. 50 km SW Nong Khai, Ban Phu, 17°41'N 102°48'E, 150m, 19.VII.1986, 1♂, leg. R. Hensen (RMNH). - 19 km W. Tak; Lang

Sang National Park, 13°28'N 99°48'E, 3.VII.1986, 2♂, 1♀, leg. R. Hensen (RMNH).

Clé pour l'identification des espèces du genre *Gnathonomia* :

Mâles

(1) Tibias postérieurs de forme particulière, avec un processus situé entre le lobe apical et l'insertion du métatarse ....(2)
- Tibias postérieurs sans processus entre le lobe apical et l'insertion du métatarse ....(3)

(2) Processus entre le lobe apical des tibias postérieurs et le calcar de forme digitée ....***G. aurata***.
- Processus entre le lobe apical et le calcar bien dilaté vers l'apex ....***G. wahisi***

(3) Thorax complètement couvert d'un feutrage ocracé. Grand (longueur 10-11 mm). Tibias postérieurs épais, environs 2/5 aussi large que long. Mandibules avec une dent sur le bord interne et un crochet dirigé vers le bas ....***G. thoracica***.
- Thorax non complètement couvert de feutrage ocracé. Petit (longueur 7,5 à 10 mm). Tibias postérieurs minces, maximum 1/3 aussi large que long. Mandibules avec une dent ou non au bord interne, mais pas de crochet dirigé vers le bas ....(4)

(4) Clypeus avec une structure en forme de lamelle ....(5)
- Clypeus sans lamelle ....(6)

(5) Clypeus avec une lamelle entière. Face externe des tibias postérieurs mate, en grande partie noire .... ***G. cambodiana***
- Clypeus avec deux structures lamellées latérales. Face externe des tibias postérieurs brillante, en grande partie orangée .... ***G. argenteobalteata***

(6) Mandibules très développées mais sans dent sur leur bord interne ....***G. mayoyaoensis***
- Mandibules avec une dent sur le bord interne ......(7)

(7) Tibias postérieurs très minces. Sternite 3 avec de longues soies. Tergites avec des bandes apicales translucides .... ***G. radiata***
- Tibias postérieurs épais. Sternite 3 avec des soies courtes. Tergites avec des bandes apicales émaillées .... ***G. boyolali***

Femelles

(1) Scutum et scutellum complètement couverts d'un feutrage ocracé ....(2)
- Scutum et scutellum non couverts par un feutrage ocracé ....(3)

(2) Grande espèce, 10 à 11mm. Metasoma noir ....***G. thoracica***
- Petite espèce, 6,5 mm. Metasoma rouge orangé .... ***G. timorensis***

(3) Deux premiers tergites rouges ....***G. aurata***
- Tergites noirs ....(4)

(4) Bandes apicales des tergites émaillées, bien nettes et opaques ...***G. aurata, G. cambodiana*** et ***G. boyolali***.
- Bandes apicales des tergites jaune translucide ... (5)

(5) Aire supraclypéale mate ... .***G. argenteobalteata, G. wahisi, G. mayoyaoensis***
- Aire supraclypéale en partie lisse ....***G. radiata, G. pieli***

Genre *Curvinomia* Michener, 1944

Nomia (Paranomia) Friese, 1897: 48, nec Conrad, 1860. Espèce-type : *Nomia chalybeata* Smith, 1875, désignation de Cockerell, 1910: 290.
Nomia (Paranomina) Michener, 1944: 251, nec Hendel, 1907, remplacement pour *Paranomia* Friese, 1897. Espèce-type : *Nomia chalybeata* Smith 1875, désignation originale et autobasique.
Nomia (Curvinomia) Michener, 1944: 251. Espèce-type : *Nomia californiensis* Michener, 1937 = *Nomia tetrazonata* Cockerell, 1910, désignation originale.

Le genre est considéré ici comme distinct de son voisin afrotropical et nord-américain *Acunomia* Cockerell, 1930 dont il diffère par le calcar des tibias intermédiaires moins long et avec des dents fines et serrées (chez *Acunomia,* le calcar est long avec de fortes dents espacées sur les deux arêtes, rappelant par sa forme un « harpon » mais avec les dents orientées à l'envers). Le calcar externe des tibias postérieurs des femelles porte une forte dent subapicale insére à angle droit. Le plateau basal des tibias postérieurs des femelles est caréné en fome d'écusson, le centre étant largement pilifère.

Curvinomia chalybeata (SMITH, 1875)

Nomia chalybeata SMITH, 1875: 59, pl.II, fig. 5, ♂ ♀. LECTOTYPE: N. Chine, Shangai, BMNH, désigné par BAKER, 1993: 266 (non examiné).
= *Nomia pavonura* COCKERELL 1912: 11, ♂, ♀. HOLOTYPE ♂: «Formosa» (non examiné) ; BAKER 1993: 266 (syn. de *C. chalybeata*).

DISTRIBUTION: Chine, Taiwan.

Curvinomia formosa (SMITH 1858)

Nomia formosa SMITH 1858: 5, ♀ ♂. Lectotype ♀: «Célèbes» [Sulawezi] [Makasar district], OUMNH, désigné par BAKER, 1993 (examiné).

DISTRIBUTION: Sulawezi (Célèbes).

Curvinomia fulvata (FABRICIUS, 1804)

Megilla fulvata FABRICIUS, 1804: 332 (n°16). Locus typicus: «Habitat: Amboina, Dom. Billardiere». Néotype ♀: Ambon Island, 28.ii.1964, leg. A.M.R. Wegner (RNH Leiden), désigné ici.

REMARQUE: Selon ZIMSEN, LIEFTINCK (1958) avait désigné un lectotype à Copenhague. Ce lectotype est perdu. Voici ce que m'écrit, en 2003, L. B. VILHELMSEN, Conservateur à Copenhague à ce propos: «I found the loan form regarding the missing Fabricius types. They were loaned to BAKER in Oxford in January 1993 and sent for Copenhagen later that year. However, the shipment never arrived. The types are neither here nor in Oxford and are presumed lost in the mail». Plus aucun specimen de *M. fulvata* n'existe actuellement à Copenhague. Dans la collection D.B. BAKER déposée aujourd'hui à Lawrence, Kansas, se trouvent des spécimens identifiés comme *C. fulvata*. A Leiden, des spécimens des Célèbes sont identifiés aussi comme *N. fulvata* par LIEFTINCK. Je choisi de désigner à Leiden un néotype de la localité typique (Ile Amboine). Il correspond bien aux spécimens des Célèbes identifiés comme *N. fulvata* par LIEFTINCK.
= *Nomia opulenta* SMITH, 1865 (1864): 91, ♂. Lectotype ♂: «Morty, Moluccas, Morotai» [Moluques], OUMNH, désigné par BAKER 1993: 235 (syn. of *C. fulvata*).

DISTRIBUTION: Sulawezi, Halmahera et îles environnantes.

Curvinomia iridescens (SMITH, 1857)

Nomia iridescens (WESTWOOD) SMITH, 1853, sans description. Nomen nudum.
Nomia iridescens (WESTWOOD) SMITH, 1857: 43. LECTOTYPE ♀: «MAL 75» [Malacca], OUMNH, désigné par BAKER 1993: 193 (non examiné).
= *Nomia (Paranomia) zebrata* CAMERON, 1902: 248, ♂. Holotype ♂: Barrackpore, Bengal, leg. Rothney, OUMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia (Paranomia) frederici* CAMERON, 1902: 248, ♂. Type ♂: Barrackpore, Bengal, leg. Rothney, ? OUMNH (non examiné, sec description). **Syn. nov.**
= *Nomia iridescens* var. *rhodochlora* COCKERELL 1919: 5, ♂, ♀. Types: 1♂, Philippines, Mindanao, Dapitan, leg. BAKER, 7466; 1♀, Negros, Cuernos Mountains, leg. Baker, 1♀, USNM (non examiné, sec description). **Syn. nov.**
= *Nomia subpurpurea* COCKERELL 1920: 616, ♀. Holotype ♂: Singapour, leg. Baker, USNM (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: de l'Inde jusqu'en Indonésie.

Curvinomia lusoria (COCKERELL, 1919)

Nomia lusoria COCKERELL 1919: 5, ♂. Holotype ♂: Philippines, Palawan, Puerto Princesa, leg. Baker, USNM (examiné).

DISTRIBUTION: Philippines, Thailande.

Curvinomia strigata (FABRICIUS, 1793)

Andrena strigata FABRICIUS 1793: 311, n°16. Type: «India orientali, Mus. D. de Sehefted». Neotype: 1♀, [Java] «Batavia, novb. 1814» + étiquette dt LIEFTINCK 1937 *Nomia strigata* F.», Musée de Copenhague, désigné ici. [Remarque: Type perdu lors d'un colis retourné par D.B.Baker à Copenhague, jamais arrivé: voir commentaires sous *C. fulvata*]. Ce néotype est désigné pour stabiliser la nomenclature.
= *Nomia varibalteata* CAMERON, 1902: 132, ♂. Holotype ♂: Bornéo, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia iridescens* var. *ridleyi* COCKERELL, 1910: 503, ♂. Holotype ♂: Singapore, leg. H.N. Ridley, BMNH, (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia selangorensis* COCKERELL, 1920: 617, ♀. Holotype ♀: Malaisie, Selangor, leg. Baker, USNM (examiné). **Syn. nov.**

= *Nomia mimosae* Cockerell & Levecque, 1925: 170, ♀. Lectotype ♀: Philippines, Wriglet Samar, 1/12/1924, *Mimosa pudica*, leg. R.C. McGregor, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia oryzae* Cockerell, 1929: 135. Holotype ♂: Thailande, "nr paddy field, Klong 2", 22.x.1922", BMNH (examiné). **Syn. nov.**

Distribution: de l'Inde jusqu'en Indochine, en Indonésie jusque Java et Bornéo.

Curvinomia yunnanensis (Wu, 1983)

Nomia (Acunomia) yunnanensis Wu, 1983: 274, ♂♀. Holotype ♂: Chine: Yunnan, Damenglon, Xishuangbanna, 650m, 5.V.1958, leg. Zheng Loyi, IZB (non examiné, d'après description).

Distribution: de la Thailande au sud de la Chine.

Curvinomia submirifica n.sp.

Description. *Mâle*. Très proche de *C. yunnanensis*. Longueur 13 mm. Coloration. Noir avec des bandes apicales émaillées vertes sur la marge apicale des tergites (excepté au T1). Pattes noires excepté les tarses I et le contour du lobe apical des tibias postérieurs de couleur ivoire. Antennes totalement noires. Tegulae testacés translucides. Structure. Antennes avec les articles longs et d'aspect courbés-crénelés comme chez *C. yunnanensis*. Lobe apical des tibias postérieurs fortement développé mais pas autant que chez *C. yunnanensis*. Fémurs antérieurs larges mais non carénés ou creusés. Sternites 1 à 4 non sculptés, les 5 et 6 avec carènes et ventouses. Clypeus non creusé au milieu, l'aire supraclypéale avec une carène médiane. Scutum et tergites finement et densément ponctués.

Holotype ♂: Malaysia, SW Sabah, nr Long Pa Sia (West), 1020m, 25.ix.-8.xii.1987, Malaise trap 2, leg. C. van Achterberg (RMNH).

Clé pour l'identification des espèces orientales du genre *Curvinomia*

Mâles.
(1) Tergite 1 sans bande émaillée ....(2)
- Tergite 1 avec une bande émaillée..................(3)

(2) Lobe apical des tibias postérieurs peu développés .... *C.* ***iridescens***
- Lobe apical des tibias postérieurs plus développé et tronqué ....*C.* ***chalybeata***

(3) Antennes très longues avec presque tous les articles courbés donnant au flagelle un aspect crénelé, le dernier effilé et pointu. Lobe apical des tibias postérieurs plat et très développé ....(4)
- Antennes moins longues, articles droits, le dernier arrondi à l'extrémité. Tibias postérieurs moins développés...(5)

(4) Lobe apical des tibias postérieurs plus développé, à bord interne plus sinueux, complètement ivoire. Fémurs I carénés et creusés en dessous. Clypeus nettement déprimé. Tergite 1 avec bande émaillée. Scape testacé. Chine et Indochine .... *C.* ***yunnanensis***
- Lobe apical des tibias à bord interne plus rectiligne, subcarré, noir, la marge apicale seulement jaune. Fémurs I non creusés en dessous et sans carène. Clypeus non déprimé. Tergite 1 sans bande émaillée. Scape noir. Bornéo ....*C.* ***submirifica*** n.sp.

(5) Lobe apical des tibias plus dilaté. Ponctuation du T1 et du scutum forte ....*C.* ***formosa***
- Lobe apical des tibias moins développé. Ponctuation moins forte ....(6)

(6) Ponctuation du T1 plus forte. Sulawezi, Halmahera et îles environantes ....*C.* ***fulvata***.
- Ponctuation du T1 plus fine...........................(7)

(7) Dessous des fémurs postérieurs avec un tapis de pubescence. Tibias postérieurs moins épais. Inde, Indochine, Indonésie jusque Java et Bornéo .... *C.* ***strigata***
- Dessous des fémurs postérieurs glabre. Tibias postérieurs plus épais. Philippines, Thailande ....*C.* ***lusoria***

Femelles
(1) Bande émaillée du premier tergite absente ......(2)
- Bande émaillée du premier tergite présente ....(3)

(2) Milieu du T1 avec une ponctuation très forte, la marge apicale non ponctuée. 13 mm ......*C.* ***chalybeata***.
- Milieu du T1 à ponctuation fine et dense, la marge apicale des ailes ponctuée. 9-10mm. ......*C.* ***iridescens***

(3) Aire propodéale ouverte en V sur la face postérieure du propodeum. [Grande espèce de 15 mm de long.

Bandes vertes] ....*C. yunnanensis* n.sp.
- Aire propodéale horizontale délimitée postérieurement par une carène en forme de croissant ....(4)

(4) Scutum et T1 à ponctuation beaucoup plus forte. Célèbes ....*C. formosa*
- Scutum et T1 à ponctuation fine à assez fine ......(5)

(5) T1 à ponctuation plus fine. Inde, Indochine jusque Java et Bornéo .... *C. strigata* (et *C. lusoria*)
- T1 à ponctuation intermédiaire entre les deux espèces précédentes. Célèbes, Moluques ....*C. fulvata*

Genre *Maculonomia* Wu, 1982

Maculonomia Wu, 1982: 275. Espèce-type: *Nomia terminata* Smith, 1875, désignation originale.

Remarque: Baker (1993: 192) mentionne que *Melanomia* Pauly, 1991 de Madagascar pourrait être un synonyme de *Maculonomia* Wu 1982.

Ce groupe est apparenté aux *Curvinomia* dont il diffère par les caractères suivants chez les femelles: le calcar externe des tibias postérieurs ne porte pas de dent subapicale mais est droit ou régulièrement incurvé (chez *Curvinomia,* il y a toujours une forte dent subapicale implantée à angle droit), le plateau basal des tibias postérieurs est surélevé et triangulaire et glabre ou presque (chez *Curvinomia* le plateau est bordé en forme d'écusson par une carène et le centre est largement pilifère). Chez les deux sexes le coin supérieur apical de l'aile est généralement enfumé (chez *Curvinomia,* c'est toute la marge qui est plus ou moins enfumée), la ponctuation du scutum est généralement plus fine et simple (chez *Curvinomia* la ponctuation est d'un type différent, plus enfoncée, souvent double). Chez le mâle, les pattes postérieures sont généralement grêles (chez *Curvinomia,* les pattes postérieures sont généralement plus épaisses et compressées latéralement).

Certaines espèces placées dans ce genre ne possèdent pas de bandes émaillées (groupe *terminata, apicalis, anthophoroides*). Leur appartenance au groupe de *Nomiinae* à bandes émaillées est cependant confirmée par la présence de très fines bandes vestigiales chez les mâles de *M. apicalis* alors que les femelles ont la marge apicale des tergites complètement noire. La forme des sternites du mâle est aussi très semblable chez *M. apicalis* et une espèce à bandes apicales jaunes bien marquées comme *M. proxima.*

Maculonomia anthophoroides (Meade-Waldo, 1916)

Melitta anthophoroides Meade-Waldo 1916: 463. Holotype ♀: Sikkim, Lebong, 5000ft, IX.1908, H.M.L, BMNH (examiné). **Comb. nov.** (changement de famille et genre).
Remarque: espèce très bien caractérisée par l'absence de bandes aux tergites et la pilosité rousse abondante des derniers tergites.

Distribution: Sikkim, Birmanie.

Maculonomia apicalis (Smith, 1857)

Nomia apicalis Smith, 1857: 43, ♂. Holotype ♂: Singapour, OUMNH (non examiné).
= *Nomia fuscipennis* Smith 1875: 57, ♀. Holotype ♀: Sumatra, BMNH (non examine). Baker 1993: 192 (syn. de *N. apicalis*).
= *Nomia robusta* Cameron 1902: 114, ♀. Holotype ♀: Borneo, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia violaceipennis* Cameron 1903: 176, ♀. Holotype ♀: Borneo, Kuching, BMNH (non examiné). Baker 1993: 192 (syn of *N. apicalis*).
= *Nomia megasoma nitidata* Strand 1913: 105, ♀. Holotype ♀: Sud China, Pingshiang, leg. Dr. Kreyenberg, SDEI (examiné). **Syn.nov.**
= *Nomia nitens* Cockerell 1931: ♀. Holotype ♀: Chine, Foochow District, BMNH (non examiné). Baker, 1993: 192 (syn. of *N. apicalis*).

Remarque: les spécimens de Chine sont nettement plus gros que ceux d'Indonésie et pourraient être considérés comme faisant partie d'une sous-espèce (nom disponible: *nitidata*).

Distribution : de Java et Bornéo jusqu'au sud de la Chine.

Maculonomia atrohirta (Friese, 1918)

Nomia planiventris var. *atrohirta* Friese 1918: 509, ♀. Holotype ♀: Gap, District Selangor auf Malakka, 9.iii.1912, leg. Buttel-Reepen, ? MNHUB (non examiné, d'après description).

Remarque: probablement un synonyme de *M. aureipennis*. La description originale ne précise pas cependant si la marge apicale du T1 est ponctuée ou

non. Type à revoir.

Maculonomia aureipennis (GRIBODO, 1894)

Nomia aureipennis GRIBODO, 1894: 133 (n°102), ♂, ♀. Lectotype ♂ : Perak (Malacca), MCSN (examiné).
REMARQUE: bandes apicales vertes étroites et marge apicale du T1 ponctuée sur 3 rangs. Mâle avec les pattes postérieures très semblables à celles de *M. proxima,* c'est-à-dire sans lamelle aux fémurs et sans dent au tiers basal des tibias postérieurs.

DISTRIBUTION: de la Malaisie au sud de la Chine.

Maculonomia concinna (SMITH, 1860)

Nomia concinna SMITH, 1860: 91, ♀, ♂. Lectotype ♂: [Sulawezi] Makassar (étiquetté comme « Nomia concinna ♀ (sic !)», OUMNH, désigné par BAKER, 1993: 209 (examiné).

DISTRIBUTION: Sulawezi. C'est la réplique de *M. elegans* mais à bandes jaunes et plus larges.

Maculonomia elegans (SMITH, 1857)

Nomia elegans SMITH, 1857: 44, ♀. Lectotype ♀: [Sulawezi] Malacca ('MAL 74') (OUMNH), désigné par BAKER 1993: 194 (non examiné).
= *Nomia borneana* CAMERON, 1902: 115. Type: Borneo (Museum ?) (non examiné); BAKER, 1993: 194 (? syn of *N. elegans*).
= *Nomia erythropoda* CAMERON, 1905: 167, ♂. Holotype ♂: Borneo, «Kingcamp», BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia tuberculifrons* COCKERELL 1920: 222, ♀. Lectotype ♀, Borneo, Sandakan, leg. C.F. Baker, USNM désigné ici (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Indonésie, plusieurs sous-espèces. Le nom est considéré ici dans son sens large incluant la plupart des «répliques» insulaires à bandes vertes, bleues ou violettes.

Maculonomia guangxiensis (WU, 1983)

Nomia (Acunomia) guangxiensis WU, 1983: 274, ♀. Holotype ♀: Chine, Guangxi, Lingui, 1.VII.1963, leg. Wang Shu-yong, IZB (non examiné).

D'après la description proche de *N. nitens* et porte une forte carène sur le clypeus. Type à voir.

Maculonomia interrupta (CAMERON, 1904)

Nomia interrupta CAMERON, 1904: 215, ♀. Type ♀: «Khasia» [near Shillong], OUMNH (examiné.)

DISTRIBUTION: connue seulement par le type provenant des montagnes du Shillong au NE de l'Inde.

Maculonomia leucozonata (CAMERON, 1902)

Nomia leucozonata CAMERON, 1902: 116, ♀. Lectotype ♀: Borneo, BMNH, désigné ici (examiné).

DISTRIBUTION : Bornéo.

Maculonomia longitarsis (COCKERELL, 1916)

Nomia longitarsis COCKERELL, 1916: 158, ♂. Holotype ♂: Philippines, Luzon, Mt Makiling, leg. Baker, BMNH (examiné).
= *Nomia longitarsis* var *eboris* COCKERELL, 1919: 4, ♂. Holotype ♂: Philippines, Luzon, Nueva Vizcaya Province, Imugan, BMNH (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION : Philippines.

Maculonomia medogensis (WU, 1988)

Nomia (Maculonomia) medogensis WU, 1988: 546, ♀. Holotype ♀: Chine, Xizang, Medog, 950-1000m, 4.I.1983, leg. Han Yin-heng, IZB (non examiné)
Remarque : d'après description pourrait être synonyme de *M. rufocaudata* mais serait une variété avec une bande en plus sur le T2. Type à examiner.

DISTRIBUTION: S. Chine.

Maculonomia penangensis (COCKERELL, 1920)

Nomia leucozonata penangensis COCKERELL, 1920: 617, ♀. Holotype ♀: Malaisie, Island Penang, leg. Baker, USNM (examiné).
= *Nomia rufoclypeata* WU, 1983: 276, ♂. Holotype ♂: Yunnan, Xishuangbanna, Xiaomengyang, 24.VII.1957,

leg. Zang Lin-chao, IZB (non examiné, d'après figures et description). **Syn. nov.**

REMARQUE: la ponctuation de l'espèce est assez variable et *rufoclypeata* pourrait être considéré comme une sous-espèce de *penangensis* tandis que *leucozonata* serait une « réplique » insulaire à ponctuation du T1 nettement plus dense et plus fine.

DISTRIBUTION: de la Malaisie au sud de la Chine.

Maculonomia planiventris (FRIESE, 1911)

Nomia planiventris FRIESE 1911: 124, ♂. Holotype ♂: Taiwan (Formosa), leg. Sauter, ? SDEI, (non examiné, d'après description).

DISTRIBUTION: Taiwan.

REMARQUE: espèce très caractéristique par les pattes postérieures du mâle: dent sur le tiers du bord interne des tibias et les fémurs avec une carène lamellée sur tout le long de la face inférieure. Marge apicale du T1 ponctuée chez les deux sexes.

Maculonomia proxima (FRIESE, 1911)

Nomia proxima FRIESE, 1911: 125, ♂. Holotype ♂: China, Canton, Mell leg., ? MNHUB (non examiné, d'après description).
= *Nomia megasoma* COCKERELL, 1912: 11, ♀. Holotype ♀: Formosa ("no special locality given"), leg.. Sauter, ? SDEI (non examiné).

DISTRIBUTION: Taiwan.

REMARQUE: d'après la description originale, proche de *M. planiventris* mais mâle sans la lamelle sous les fémurs et la dent caractéristique au premier tiers des tibias postérieurs. Marge apicale du T1 non ponctuée.

Maculonomia rufocaudata (WU, 1988)

Nomia (Maculonomia) rufocaudata WU 1988: 546, ♀. Holotype ♀: Chine, Xizang, Medog, 1000-1200m, 11.I.1983, leg. Han Yin-heng, IZB (non examiné).

REMARQUE: espèce bien caractérisée par les soies rousses des derniers tergites et les bandes jaunes sur les marges apicales des T3-T5.

DISTRIBUTION: S. Chine, Birmanie.

Maculonomia terminata (SMITH, 1875)

Nomia terminata SMITH, 1875: 56, ♀. Holotype ♀: «Birmah», BMNH (examiné).
= *Nomia megaera* GRIBODO, 1894: 130, ♂. Holotype ♂: Sumatra, Marang, col. Gribodo, MCSN (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia tuberculata* CAMERON, 1904: 215, ♀. Holotype ♀: «Khasia», OUMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia maculipennis* FRIESE, 1914: 28, ♂. Holotype ♂ : Java, Babakan, Banjumas, iii.1911, leg. Jacobson, col. Friese, ? MNHUB (non examiné, d'après description). **Syn. nov.**
= *Nomia anthracoptera* COCKERELL, 1918: 103, ♀. Holotype ♀: Singapore, leg. Baker, USNM (examiné). **Syn. nov.**

REMARQUE: fémurs postérieurs avec une lamelle carrée caractéristique sous la base. Marge apicale du T1 ponctuée chez les deux sexes. Les spécimens de Chine et du Viet Nam sont nettement plus gros que ceux de Singapour et d'Indonésie. De plus, tout le bord antérieur de l'aile est plus enfumé en Indonésie et à Singapour tandis que le «nuage» est limité à un lobe antéro-apical en Birmanie, en Chine et au Viet Nam. Les noms *terminata* et *megaera* pourraient être employés pour distinguer ces sous-espèces.

DISTRIBUTION: de Java et Sumatra jusqu'au sud de la Chine.

Maculonomia viridicinctula (COCKERELL, 1931)

Nomia viridicinctula COCKERELL, 1931: 10, ♀. Holotype ♀: Chine, Prov. Anhwei, Yue Wan Kiai, Ningkwo, 26.vii.1920, leg. Piel n°20, «Musée Heude», AMNH (examiné).

REMARQUE: Proche de *M. aureipennis* dont elle diffère par la marge apicale du tergite 1 non ponctuée. Un mâle de Szechuan, Mt Omei, correspondant probablement à cette espèce par la ponctuation absente sur la marge du T1, a les pattes postérieures exactement semblables à celles de *M. aureipennis,* c'est-à-dire sans lamelle aux fémurs et sans dent au tiers basal des tibias postérieurs.

Maculonomia sanguinea n.sp.

Description. *Mâle.* Longueur : 8,5 mm. Coloration. Noir à metasoma complètement rouge, les bandes apicales émaillées absentes. Moitié antérieure du clypeus, labre et mandibules testacés. Pattes noires sauf le lobe apical des tibias postérieurs ivoire. Structure. Tibias postérieurs avec un lobe épais coudé à angle droit, arrondi à son extrémité. Fémurs postérieurs moyennement épais. Glosse filiforme un peu plus longue que l'œil. Tegulae auriformes. Aire propodéale en forme de croissant, les flancs lisses à ponctuation fine et espacée. Scutum à ponctuation très fine et assez dense. Scutellum proéminent à deux bosses. Tergite 1 lisse à ponctuation fine et éparse. Sternites 1 à 4 larges, le 4ème avec une fine carène médiane et la marge apicale avec une bordure soyeuse, les suivants structurés et cachés sous le 4ème.

Femelle. Longueur 9 mm. Coloration. Noir à metasoma complètement rouge orangé, sans bandes émaillées. Devant du clypeus ambré, labre et mandibules noires. Structure. Scutum lisse à ponctuation très fine et dense. Scutellum assez proéminent. Aire propodéale en forme de fine gouttière. Flancs du propodeum lisses à ponctuation fine. Tergite 1 lisse brillant à ponctuation très fine, espacée sur le milieu, plus dense sur la marge apicale. Glosse filiforme aussi longue que l'œil. Calcar des tibias II mi long, non denté. Calcar externe des tibias postérieurs courbé à 30° à son extrémité. Calcar interne à dents finement serrées. Plateau basal des tibias postérieurs triangulaire.

Variations: La description du mâle ci-dessus est basée uniquement sur le holotype. Un exemplaire appartenant probablement à une sous-espèce distincte a été récolté au Laos. Ce spécimen présente une ébauche de bande apicale émaillée sur fond rouge alors que les specimens de Borneo et de Thailande ont les tergites complètement rouges. De plus, le spécimen du Laos a le T1 noir. Les exemplaires de *C. soekaboemiensis* pourraient constituer une réplique javanaise et malaise de cette espèce sauf qu'elle est présente aussi à Bornéo ! La ponctuation du T1 est nettement plus dense en Thailande que à Bornéo et pour cette raison le matériel de Thaïlande et du Laos n'est pas inclus dans la série des paratypes.

Holotype ♂: E. Borneo, Tabang, Benger River, 125m, 11.IX.1956, leg. A.M.R. Wegner (RMNH).

Paratypes (RMNH). INDONESIE. E. Borneo, Tabang, Benger River, 125m, 23.IX.1956, 1♂, leg. A.M.R. Wegner (RMNH). - E. Borneo, Babidjoelon, 150m, VI.1937, 1♀, leg. M.E. Walsh (RMNH). MALAISIE. Malaysia, SE Sabah, nr Danum Valley Field C., Field C., Malaise trap 14 on trunck, W3c, 150m, 20.X-22.XI.1987, 1♀, Field C. Malaise trap 4, c 210m, 14-26.III1987, 1♂, Field C., WON1, Malaise trap 5 c 150m, 26.III-19.IV.1987, 1♂, leg. C. van Achterberg (RMNH).

Matériel identifié: THAILANDE. Satun Province, II.1967, 1♀, leg. R.D. Robertson (USNM). Chumphon Province, Pha To, 1-11.V.1998, 1♂, leg. P. Prodek & R. Sigut (col. Schwarz). LAOS. Kham Moun Province, Ban Khoun Ngeun, 18°07'N 104°29'E, 200m, 24-29.IV.2001, 1♂, leg. Vit Kuben (col. M. Schwarz).

Maculonomia soekaboemiensis n.sp.

Description. La description suivante est basée uniquement sur base des exemplaires de Java. *Mâle.* Longueur 11 mm. Coloration. Corps noir à bandes émaillées ivoire sur la marge apicale des tergites. Nuances orangées variables, souvent présentes sur la base déclive du tergite 1 ou sur la marge apicale des tergites devant la bande émaillée, parfois aussi sur la base du T2. Les bandes émaillées généralement présentes sur tous les tergites, parfois absente au T1. Devant du clypeus, labre, mandibules, souvent aussi le scape testacé. Pattes complètement testacé clair, sauf les tarses II et III sombres. Lobe apical des ailes assez distinctement enfumé. Structure. Tibias postérieurs épais et coudés à angle droit, l'extrémité tronquée. Sternite 4 grand, avec une fine carène médiane, la marge apicale avec une bordure feutrée. Sternites suivants structurés et cachés sous le 4eme. Scutellum avec deux mammelons coniques. Scutum finement et densément ponctué (mais deux fois moins fine que le *C. sanguinea* de Bornéo). Tergite 1 à ponctuation de force moyenne, les espaces entre les points égaux à trois fois le diamètre des points.

Femelle. Longueur 10-11 mm. Coloration. Noir avec des bandes émaillées ivoire sur la marge apicale des tergites. Metasoma avec des nuances marron ou orangé devant les bandes émaillées mais pas chez tous les spécimens, les tergites avec aussi des nuances laiteuses. Devant du clypeus décoloré, marron ou testacé. Tegulae jaune testacé. Sculpture. Aire propodéale réduite à une étroite gouttière. Scutum à ponctuation fine et dense. Tergite 1 finement et éparsément ponctué sur le milieu, plus densément ponctué sur la marge apicale. Calcar

intermédiaire mi long, non denté. Tibias postérieurs avec le calcar externe légèrement courbé à son extrémité, le clacar interne à dents finement serrées et le plateau basal triangulaire.

Holotype ♂: Java, Soekaboemi (IRSNB).

Paratypes (IRSNB, RMNH). INDONESIE. Java, Soekaboemi, 1♀ (IRSNB). - Java, Djampang Tengah, III.1935, 3♂, leg. M.R. Walsh (RMNH). - W. Java, Djampang, Gng Bengbreng, V.1938, 1♂, leg. M.E. Walsh (RMNH). - W. Java, Djampang, Gn. Tjimetang, X.1936, 1♀, leg. M.E. Walsh (RMNH). - Bandoeng, 700m, V.1935, 1♂, leg. E. Jacobson (RMNH). - W. Java, Mt Gedeh, Tapos, 800m, 16.X.1932, 1♀, 14-18.I.1933, 1♂, II.1933, 1♀, V.1933, 2♀, 22-26.III.1933, 1♀, VII.1933, 1♀, 1-16.VIII.1936, 1♀, leg. J. van der Vecht (RMNH). - W. Java, Djsinga, 100m, 28.IV.1935, 1♀, leg. J.van der Vecht (RMNH). - Depok, IX.1936, 1♀, leg. C. Franssen (RMNH). - W. Java, Wijnkoopsbai, III.1935, 1♀, leg. M. Walsh (RMNH). - E. Java, W. slope of Idjen Mts, 14.VI.1939, 1♂, 29.VI.1939, 1♂, 2♀, leg. J. van der Vecht (RMNH). - W. Java, Radjamandala, 30.VI.1935, 1♂, leg. L.J. Toxopeus (RMNH). - Java, Goenoeng Besser, V.1936, 1♂, 2♀, leg. M.E. Walsh (RMNH). - Goenoeng Besser, Djampang Wetan, IV.1935, 1♀, VIII.1935, 1♂, VI.1936, 2♀, III.1938, 1♂, 1♀ (RMNH). - Java, Bibidjilau, X.1935, 1♂, leg. M.E. Walsh (RMNH). - S. Sumatra, Lampongs, Mt Tanggamoes, 450-650m, 22.vii-5.viii.1935, 1♂, leg. M.E. Walsh (RMNH). - S. Sumatra, Gn Betoeng, Soengeilangka Est, 400m, 27.III.1937, 1♀, leg. J. van der Vecht (RMNH).

Matériel identifié. MALAISIE. Malaya, Cameron Highlands, Sungei Telom Area, 9.III.1963, 1♂, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). - Malaya, Selangor, Ulu Langat, 20.IX.1936, 1♀, leg. H.T. Pagden (BMNH). - Kuala Pomgom, Lulu Langat, 29.III.1929, 1♀, leg. H.T. Pagden (BMNH). - Malaya, Ulu Langat, Sungai Lui, 3.V.1936, 1♂, leg. H.T. Pagden (BMNH). - Malay Peninsula, Kedah, nr Jitra, Catchment Area, 7.IV.1928, 1♂ (BMNH).

Maculonomia tigeri n.sp.

Description. *Mâle.* Cette nouvelle espèce est très proche de *C. sanguinea* et *C. soekaboemi* par la forme des tibias postérieurs des mâles, la bordure apicale soyeuse du S4 et le bord antérieur du clypeus à nuances ambré, le scutellum proéminent avec deux cônes. Elle en diffère essentiellement par l'absence de coloration ambrée sur les tergites, ceux-ci étant noirs à bandes émaillées apicales ivoire (sauf sur le T1). Pattes complètement noires sauf le lobe apical des tibias postérieurs ivoire. Ponctuation semblable à celle de *C. soekaboemi* mais plus marquée.

Holotype ♂: Thailand. Phitsanulok, Thung Salaeng Luang NP, Staff house (Gang Sopa waterfall), 16°52.677'N 100°49.257'E, 486m, MT, 14-21.X.2006, Pongpitak Prance leg., T761 (TIGER project).

Paratype. THAILANDE. N. Thailand, Chiang Rai, 202036N 100450E, 16.I.2008, 1♂, leg. et col. D.W. Baldock.

Clé pour l'identification des espèces orientales du genre *Maculonomia* :

Mâles

(1) Base des fémurs postérieurs en dessous avec une lamelle carrée. Tergites complètement noirs, sans bandes tégumentaires .... ***M. terminata***
- Base des fémurs postérieurs sans lamelle carrée ......(2)

(2) Tibias postérieurs avec une dent triangulaire sur le tiers basal .... ***M. planiventris***
- Tibias postérieurs sans dent sur le tiers basal ......(3)

(3) Pattes complètement jaune orangé, très minces à assez minces, les tibias postérieurs à lobe apical non développé ....(4)
- Pattes en majorité sombres ou bien le lobe apical des tibias postérieurs bien développé ....(5)

(4) Bandes apicales des tergites vertes ou bleutées. Indonésie .... ***M. elegans***
- Bandes apicales des tergites jaunes. Sulawezi .... ***M. concinna***

(5) Tibias postérieurs avec le lobe apical en forme de « bec d'aigle » surmonté de longues soies ....(6)
- Tibias postérieur de forme différente ....(8)

(6) Bandes apicales des tergites jaunes, entières .... ***M. proxima***
- Bandes apicales des tergites très étroites, vertes ou blanches .... (7)

(7) Bandes apicales des tergites vertes.................... .... ***M. aureipennis***

- Bandes apicales des tergites nacrées et très étroites, seulement sur les derniers tergites ....*M. apicalis*

(8) Tibias postérieurs à lobe apical épais et coudé à angle droit ....(9)
- Tibias postérieurs à lobe apical triangulaire et plus étroit .... (11)

(9) Pattes postérieures en grande partie ambrées. [Tergites noirs ou le plus souvent à nuances ambrées, avec des bandes apicales ivoires]. Java.... ....
.... *M. soekaboemiensis*
- Pattes postérieures noires sauf le lobe apical des tibias ivoire .... (10)

(10) Metasoma complètement rouge orangé, sans bandes émaillées .... *M. sanguinea*
- Metasoma noir avec des bandes apicales ivoire aux T2 et suivants .... *M. tigeri*

(11) Ponctuation du scutum, du propodeum et des tergites assez forte. Philippines ....
.... *C. longitarsis* (Cockerell).
- Ponctuation plus fine, en particulier sur le T1 fine et dense .... (12)

(12 Ponctuation du T1 très fine et très dense. Borneo
.... *M. leucozonata*
- Ponctuation du T1 moins fine et plus espacée ....
.... *M. penangensis*

Femelles

(1) Marges apicales des tergites sans bandes émaillées, noires .... (2)
- Marges apicales des tergites avec des bandes émaillées ou tergites complètement rouges ....(4)

(2) Marge apicale du T4 et totalité des T5 et T6 avec une pubescence rouge orangé caractéristique ....
.... *M. anthophoroides*
- Derniers tergites à pubescence noire .... (3)

(3) Marge apicale du T1 avec plusieurs rangées de points .... *M. terminata*
- Marge apicale du T1 non ponctuée ou avec quelques points dispersés .... *M. apicalis*

(4) Pattes complètement ou en grande partie orangé clair. Scopa des tibias postérieure assez réduite. Indonésie ...
.... (5)
- Pattes en majorité sombres. Scopa des tibias postérieurs normalement fournie. .... (6)

(5) Bandes émaillées des tergites souvent vertes, parfois bleues ou violettes. Ponctuation du scutum moins fine. Indonésie .... *M. elegans*
- Bandes apicales des tergites jaunes. Ponctuation du scutum plus fine. Sulawezi .... *M. concinna*

(6) Bande du premier tergite absente et bord antérieur du clypeus noir. Grandes espèces de 13 à 15 mm. ...(7)
- Bande du premier tergite présente ou bien metasoma avec des nuances rouges, ambrées ou couleur miel. Bord antérieur du clypeus jaune ambré ou noir. Plus petites espèces de 8 à 11 mm. ....(12)

(7) Taiwan. Grandes espèces (13 mm) à bandes apicales jaunes et non interrompues sur les T2-T4............(8)
- Autre localisation. Bandes jaunes ou verdâtres ...(9)

(8) Marge apicale du T1 ponctuée ....*M. proxima*
- Marge apicale du T1 non ponctuée ...*M. planiventris*

(9) Tergites 3-5 avec les soies rousses. Marge apicale avec bandes jaunes sur les T3 à T5, parfois aussi sur le T2 mais plus diffuse, ces bandes assez larges, occupant presque toute la marge .... *M. ruficauda*
- Tergites 3 à 5 avec des soies noires. Marges apicales des tergites sans larges bandes jaunes mais seulement avec des bandes étroites, vertes ou blanches ...... (10)

(10) Aire propodéale en forme de triangle sur la face postérieure subverticale du propodeum, les flancs du propodeum chagrinés à ponctuation fine. Forte carène sur le clypeus et l'aire supraclypéale rejoignant la ligne frontale. Bandes réduites à une portion latérale blanchâtre sur le T2, les autres tergites sans bandes. Grande espèce des montagnes de Shillong ....
.... *M. interrupta*
- Aire propodéale en forme de large gouttière horizontale, les flancs lisses avec une ponctuation assez forte et espacée. Carène du clypeus et de l'aire supraclypéale effacées .... (11)

(11) Marge apicale du T1 ponctuée sur deux ou trois rangs... ....*M. aureipennis*
- Marge apicale du T1 lisse sans points ....
.... *M. viridicinctula*

(12) Metasoma complètement rouge orangé, sans bandes émaillées. Bornéo et Thailande .... *M. sanguinea*
- Metasoma avec des bandes émaillées apicales ... (13)

(13) Calcar interne des tibias postérieurs avec des dents triangulaires plus espacées. Ponctuation du scutum et

des tergites bien marquée et assez forte .... *M. longitarsis*
- Calcar interne des tibias postérieurs avec des dents plus serrées. Ponctuation du scutum et des tergites fine. .... (14)

(14) Ponctuation du T1 dense, les espaces entre les points équivalents au diamètre des points. Bornéo ... .*M. leucozonata*
- Ponctuation du T1 moins dense, les espaces entre les points équivalent à environs trois diamètres de point .... (15)

(15) De la Malaisie jusqu'à la Chine .... *M. penangensis*
- Java, Sumatra .... *M. soekaboemiensis*

Genre *Hoplonomia* Ashmead, 1904

Hoplonomia Ashmead 1904: 4. Espèce-type: *Hoplonomia quadrifasciata* Ashmead, 1904, désignation de Cockerell, 1910: 289.

Le genre est principalement oriental (11 espèces) et malgache (deux espèces). Se distingue des autres Nomiinae par la présence de deux projections lamellées au metanotum, l'espace mandibulaire étroite et la présence de bandes émaillées apicales aux tergites (sauf chez *H. flavipennis*).

Hoplonomia amboinensis (Cockerell, 1907)

Nomia amboinensis Cockerell, 1907: 234. Holotype ♀: Amboine, AMNH (examiné).
= *Nomia flavipennis* Friese 1909: 195, ♀. Types: 7♀, Asia Archip., Key-Eilanden [Kai Islands], NMV (non examinés). **Syn. nov.**
= *Nomia flavipennis* var *kuehni* Friese, 1909: 195, ♀. Type: 1♀, Ins. Wetter, ? NMV (non examiné). **Syn. nov.**

Distribution. Iles Amboine, Timor, Kai, Wetter.

Hoplonomia callichlora (Cockerell, 1911)

Nomia callichlora Cockerell, 1911: 219, ♀. Holotype ♀: "N.W. India" [Pakistan], Karachi, leg. E. Comber, BMNH (examiné).

Distribution: nord de l'Inde.

Hoplonomia carinata (Smith, 1875)

Nomia carinata Smith, 1875: 57, ♀. Holotype ♀: Ceylon, BMNH (examiné).

Distribution: Sri Lanka.

Hoplonomia elliotii (Smith, 1875)

Nomia elliotii (Westwood MS) Smith, 1853: 89, ♂. India. Nomen nudum.
Nomia elliotii Smith, 1875: 44, pl.1, fig.7, ♀ ♂. Types: Madras, Barrackpore et Nischiudipore. Baker 1993 (1 syntype OUMNH Oxford, mais Smith indique que le type est au BM.. [Remarque: Type non examiné, d'après les descriptions de Smith *N. elliotii* diffère de *N. simillima* par la couleur des pattes postérieures des mâles, en grande partie sombre chez *N. elliotii*, ferrugineux chez *N. simillima* !].
= ? *Nomia simplicipes* Friese 1897: 73, ♂, nec ♀. Lectotype ♂: Chine, Kaulun near Hongkong, désigné par Cockerell, 1919: 3 (non examiné). [Remarque: d'après sa localisation et la description, la seule espèce qui correspond est *H. elliotii*]. **Syn. nov.**

Distribution: de l'Inde jusqu'en Indochine et le sud de la Chine.

Hoplonomia froggatti (Cockerell, 1911)

Nomia froggatti Cockerell 1911: 165, ♀. Types : 2 ♀, Iles Salomon, vii-viii.1909, leg. W.W. Froggatt, BMNH (non examinés).

Distribution: Iles Salomon.

Hoplonomia incerta (Gribodo, 1894)

Nomia incerta Gribodo 1894: 129, ♂, ♀. Lectotype ♀: Java, collection Gribodo, MCSN (examiné), désigné ici.
= *Nomia punctata* Westwood 1875: 213, ♂, ♀, nec Smith 1858. Type : Chine, BMNH (non examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia punctulata* Dalla Torre 1896: 169, n.n. *punctata* Westwood 1875. **Syn. nov.**
= *Nomia pilosella* Cameron 1904: 211, ♂. Holotype ♂: India, Khasia Hills, OUMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *? Nomia maturans* Cockerell 1912: 10. Holotype:

Formose, Takao, 10.XI.1907 (non examiné, sec description), **Syn. nov.**

DISTRIBUTION. Depuis la Corée et le Japon jusque Java.

? Hoplonomia kulliensis S. TOMAR & M. TOMAR, 2005

Hoplonomia kulliensis TOMAR & TOMAR 2005. Holotype: India (non examiné). Probablement un synonyme d'une espèce déjà décrite. Le genre est également douteux car l'espèce *albofasciata* est aussi classée dans le genre *Hoplonomia* par les auteurs alors qu'il ne s'agit manifestement pas d'un *Hoplonomia*.

Hoplonomia mcgregori (COCKERELL, 1920)

= *Nomia mcgregori* COCKERELL, 1920: 148, ♀. Holotype ♀: Philippines, Panay, Culasi, leg. Mc Gregor, USNM (examiné).

DISTRIBUTION: Amboine, Célèbes, Moluques, Bornéo.

Hoplonomia parvula (FRIESE, 1909)

Nomia parvula FRIESE 1909: 198, ♂. Types: 10♂, Indonésie, Archipel Asia, Insel Wetter, col. Kuhn, ? NMV (non examinés).
= *Nomia pulchra* FRIESE 1909: 198, ♀ [nec Friese 1930 !]. Type: 1♀, Indonésie: Asia Archip. [Iles Barat Daya], île Kisser, leg. Kuhn, ? NMV (non examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Indonésie (Iles Barat Daya)

Hoplonomia pulchribalteata (CAMERON, 1901)

Nomia (Paranomia) pulchribalteata CAMERON 1901: 247. Type: Archipel Bismarck, New Britain, BMNH (non examiné).
= *Nomia pulchribalteata* ssp. *papuana* COCKERELL, 1929: 225. Type : New Guinea, Kokodato, Isurava, 14.vi.1921, leg. E.O. Pockley, AMNH (non examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Papouasie, New Britain, Biak, Aru, Moluques (Ternate), Amboine.

Hoplonomia quadridentata (SMITH, 1875)

Nomia quadridentata SMITH, 1875: 58, pl.II fig. 6, ♂, nec ♀. Lectotype ♂: Célèbes («labelled by MEADE WALDO»), BMNH, désigné par BAKER 1993: 265 (non examiné, d'après description).
= *Nomia rhododonta* COCKERELL 1918: 160, ♀. Type: 1♀, «Célèbes, Baton (Bouton ?)», Queensland Museum, n°54 (non examiné) [remarque: placé ici en synonymie d'après la description originale qui précise la double punctuation du scutum]. **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Indonésie, depuis Sumatra jusqu'aux Célèbes.

Hoplonomia quadrifasciata ASHMEAD, 1904

= *Hoplonomia quadrifasciata* ASHMEAD 1904: 4, ♀. Type ♂ (sic!): Philippines (non examiné).
= *Hoplonomia notha* COCKERELL 1918: 112, ♀. Holotype ♀: Philippines, Los Banos, leg. Baker, USNM (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia quadrifasciata* var. *aurantia* COCKERELL 1919: 3, ♀. Types: 2♀, Philippines, Mueon, Laguna Province, Mount Maquiling, leg. Baker (non examinés). **Syn. nov.**
= *Nomia quadrifasciata* var. *viridans* COCKERELL 1919: 3, ♀. Holotype ♀: Philippines, Luzon, Laguna Province, Los Banos, leg. Baker (non examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Philippines.

Hoplonomia westwoodi (GRIBODO, 1894)

Nomia simillima SMITH 1875: 44, pl. II, fig. 4, ♂ (nec 1863 !). Holotype ♂: Inde, Barrackpore, BMNH (examiné).
= *Nomia westwoodi* GRIBODO 1894: 128, nom.nov. pour *Nomia simillima* SMITH 1875, nec 1863.
= *Nomia erythrogaster* CAMERON 1898: 61, pl.4, fig. 10, ♂. Lectotype ♂: Inde, Poona, OUMNH, désigné par BAKER 1993: 258 (non examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Clé pour l'identification des espèces du genre *Hoplonomia* :

(1) Bande du premier tergite absente .... (2)
- Bande du premier tergite présente .... (6)

(2) Tous les tergites sans bandes émaillées, complètement noirs. Marge apicale déprimée des tergites 2 et suivants occupant plus des deux tiers de la surface des tergites. Indonésie (Iles de Timor, Kai, Wetter) .... ***H. amboinensis***
- Au moins les tergites 2 et suivants avec bandes. Souvent la marge apicale des tergites plus étroite....... .... (3)

(3) Bandes des tergites 2 et suivants très étroites. Mâle: lobe des tibias postérieurs très développé, épais, arrondi. Indonésie (Amboine, Célèbes, Moluques, Bornéo) ... . ***H. mcgregori***
- Bandes des tergites 2 et suivants presque aussi larges que la moitié de la dépression apicale des tergites ou plus .... (4)

(4) Femelle: scutum avec une double ponctuation (points gros et fins mélangés). Espace ocello-occulaire avec de fins points mélangés à quelques points plus gros, non déprimé. Mâle: lobe apical des tibias postérieurs ambré et moins arqué. Indonésie, depuis Sumatra jusqu'aux Célèbes .... ***H. quadridentata***
- Femelle: scutum à ponctuation simple (un seul type de points). Espace ocello-occulaire avec seulement quelques gros points, déprimé. Mâle: tibias postérieurs plus court et lobe plus arqué, le plus souvent noir (le lobe ambré aux Iles Philippines) .... (5)

(5) Lobe apical des tibias postérieurs du mâle noir. Depuis la Corée jusque Java .... ***H. incerta***
- Lobe apical des tibias postérieurs du mâle ambré. Philippines .... ***H. quadrifasciata***

(6) Très petite espèce (7 ♂) à bandes jaunes. Indonésie : Iles Barat Daya .... ***H. parvula***
- Localisation différente ou plus grandes espèces. ...(7)

(7) T1 à ponctuation dense. De la Papouasie jusqu'aux Iles Salomon .... (8)
- T1 à ponctuation plus éparse. De l'Inde jusqu'en Indochine .... (9)

(8) Ponctuation du tergite 1 plus forte. Bandes apicales des tergites minces. Mâle: tibias postérieurs moins épais. Papouasie, New Britain, Biak, Aru, Moluques (Ternate), Amboine. .... ***H. pulchribalteata***
- T1 à ponctuation plus fine et plus dense, avec de longues soies fauves. Bandes apicales des tergites plus épaisses. Mâle: tibias postérieurs plus épais. Iles Salomon .... ***H. froggatti***

(9) Mâle: Fémurs postérieurs plus gros, pattes postérieures presque complètement noires. Femelle: scutum à ponctuation dense. De l'Inde jusqu'en Indochine .... ***H. elliotii***
- Mâle: Fémurs moins développés, pattes postérieures presque entièrement ambrées. Femelle: scutum à ponctuation plus espacée. Inde, Sri Lanka .... (10)

(10) Bandes des tergites couvrant toute la dépression apicale .... ***H. callichlora***
- Bandes des tergites couvrant seulement la moitié de la dépression apicale .... (11)

(11) Longueur 9 mm. Fémurs moins minces. Inde .... ***H. westwoodi***
- Plus petit. Fémurs plus minces. Sri Lanka .... ***H. carinata***

Genre *Crocisaspidia* ASHMEAD, 1899

Crocisaspidia ASHMEAD, 1899: 68. Espèce-type: *Crocisaspidia chandleri* ASHMEAD, 1899, désignation originale.

Le genre est principalement afrotropical (9 espèces), une espèce à Madagascar, trois dans la Péninsule Arabique et une espèce en Inde. Voir clés dans PAULY (1990).

Crocisaspidia buddha (WESTWOOD, 1875)

Nomia buddha WESTWOOD, 1875: 209, pl.IV, fig.1, ♂. Lectotype ♂: India, OUMNH, désigné par Pauly 1990: 48 (examiné).
= *Nomia bahadur* NURSE, 1904: 568, ♀, ♂. Lectotype ♀: Deesa, BMNH (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

B. Groupe des Pseudapis (Nomiinae à larges tegulae)

Genre *Pseudapis* W.F. KIRBY, 1900

Pseudapis W.F. KIRBY, 1900: 15. Espèce-type: *Pseudapis anomala* W.F. KIRBY 1900, monobasique.
= *Nomia (Lobonomia)* WARNCKE, 1976 : 99. Espèce-type : *Nomia lobata* OLIVIER, 1811, désignation originale.

REMARQUE: Nous ne sommes pas d'accord avec les regroupements de MICHENER, 2000 qui consistent à placer les groupes *Stictonomia* CAMERON, 1905; *Nomiapis* COCKERELL, 1919 et *Ruginomia* PAULY 1990 en synonymie de *Pseudapis*. Pour la synonymie et les clés voir BAKER (2002) et ASTAFUROVA & PESENKO (2005).

Pseudapis edentata (MORAWITZ, 1876)

Nomia edentata MORAWITZ, 1876: 259, sensu ASTAFUROVA & PESENKO 2005, nec sensu BAKER 2002.
= ? *Nomia minor* RADOSZKOWSKY, 1893: 54, ♀. Holotype ♀: Serax (non examiné). BAKER, 2002: 28 (synonymie).
= *Nomia albifrons* (SICHEL ms) VACHAL, 1897: 74, ♀. Holotype ♀: Arabie, MNHNP (non examiné). Baker, 2002: 28 (synonymie).
= *Nomia albolobata* COCKERELL, 1911: 225, ♂. Holotype ♂: India, Hyderabad, BMNH (non examiné). BAKER, 2002: 28 (synonymie).
= *Nomia inermis* sensu BAKER, 2002

DISTRIBUTION: depuis la Péninsule Arabique et le Turkestan jusqu'en Inde (Arabie Saoudite; Oman; Tadzhikistan; Turkmenistan; Uzbekistan; Azerbaidjan; Iran; Afghanistan; Pakistan; Inde).

Pseudapis enecta (COCKERELL, 1911)

Nomia magrettii enecta COCKERELL, 1911: 225, ♂, ♀. Types: Karachi, leg. E. Comber, BMNH (non examiné). BAKER 2002 : 29.

DISTRIBUTION: du Pakistan (Karachi) jusqu'au désert de Thar.

Pseudapis flavolobata (COCKERELL, 1911)

Nomia flavolobata COCKERELL, 1911: 226, ♂. Holotype ♂: Karachi, BMNH (non examiné). BAKER 2002: 30.
= *Nomia iranica* WARNCKE, 1979: 169, ♀. Holotype ♀: Bampur-Ufer, SW Iranshar, Belutschistan, 22.v.1954, leg. Richter & Schäufferle, OOL (non examiné). BAKER 2002: 30 (synonymie).

DISTRIBUTION: de la Mauritanie (nouveau record!) jusque l'Inde.

Pseudapis inermis (MORAWITZ, 1895)

Nomia inermis MORAWITZ 1895, sensu sensu ASTAFUROVA & PESENKO 2005, nec BAKER 2002.
= *Nomia edentata* sensu POPOV 1949
= *Nomia (Lobonomia) orientana* WARNCKE, 1976: 95, ♀ ♂. Holotype ♂: „Turkestan, Baigakum bei Djulek, 15.vi.1907, leg. Glasunov", OOL (non examiné). Baker, 2002 (synonymie).
= ? *Nomia (Lobonomia) orientana negevensis* WARNCKE, 1976: 94, ♀ ♂. Holotype ♀: Israel, Sedom, 25.ix.1971, leg. Bytinski-Salz, OOL (non examiné). BAKER, 2002: 26 (? Synonyme).
= *Pseudapis guichardi* PAULY, 1990: 73, ♂. Holotype ♂: Oman, Muscat, Qurum, 11.iv.1976, leg. K.M. Guichard, BMNH (examiné).
= *Pseudapis edentata* sensu BAKER, 2002

DISTRIBUTION: depuis le Caucase, le Turkestan et la Péninsule Arabique jusqu'au Pakistan (Géorgie, Kazakhstan, Tadzhikistan, Turkmenistan, Uzbekistan, Emirats Arabes Unis, Yemen, Oman, Pakistan).

Pseudapis nilotica (SMITH, 1875)

Nomia sp. innom. SAVIGNY, 1812: pl.5, fig. 20.
Nomia nilotica SMITH, 1875: 63, ♀. Holotype ♀: «White Nile» [?Khartoum], BMNH (examiné). BAKER 2002: 22.
= *Nomia latipes* MORAWITZ, 1880: 368, ♂. Type ♀: Krasnowodsk (non examiné). BAKER, 2002: 22.
= *Nomia lucens* VACHAL, 1897: 87, ♀. Holotype ♀: Abyssinie, MNHNP (examiné). PAULY, 1990 : 70 (synonymie).
= *Nomia savignyi* KOHL 1906: 179, ♂. Lectotype ♂: Aden, xii.1898, NMW, désigné par PAULY, 1990 : 70 (examiné).
= *Nomia armata* OLIVIER: WARNCKE, 1976 (mal identifié).
= *Nomia armata* OLIVIER: PAULY, 1990 (mal identifié).

DISTRIBUTION: du Maroc et la Mauritanie jusqu'au Pakistan.

Pseudapis oxybeloides (SMITH, 1875)

Nomia oxybeloides (WESTWOOD) SMITH, 1853: 90, nomen nudum.
Nomia oxybeloides SMITH, 1875: 42, ♀ ♂. Lectotype ♂: Nischiudipore [?Bangladesh, Nischindipur, 23°16'N

90°00'E], désigné par Baker, 2002: 24 (examiné).
= *Nomia latispina* CAMERON 1898: 64, ♀♂. Lectotype ♂: Allahabad, BMNH, désigné par Baker 2002: 24 (non examiné).
= *Nomia lepidota* COCKERELL 1905: 218, ♀. Holotype ♀: «Sydney [fausse localité]», BMNH (non examiné). BAKER, 2002: 24 (synonymie).
= *Nomia biroi* FRIESE 1913: 84, ♀♂. Lectotype ♂: Madras, MNHUB, désigné par BAKER, 2002: 24 (non examiné). BAKER, 2002: 24 (synonymie).

DISTRIBUTION: du Pakistan jusqu'au Bangladesh, vers le sud jusqu'au Sri-Lanka.

Pseudapis patellata (MAGRETTI, 1884)

Nomia patellata MAGRETTI 1884: 621, ♂. Lectotype ♂: «Suakin», 5.v.1883, leg. Magretti, désigné par PAULY, 1990: 77, MCSNG (examiné).
= *Nomia magrettii* GRIBODO 1884 : 270, ♀, ♂. Lectotype ♀ : «Abyssinia», MCSNG, désigné par PAULY, 1990: 77 (nec sec BAKER 2002: 23) (examiné).
= *Nomia chopardi* BENOIST, 1950: 307, sexe non précisé (♀). Lectotype ♀: Niger, Aïr, Agadez, 525m, vii.1947, leg. L. Chopard & A. Villiers, désigné par Pauly, 1990: 77, MNHNP (examiné).
= ? *Nomia (Pseudapis) magretti* [sic !] *geddensis* WARNCKE, 1976: 108, ♀. Holotype ♀: Israel, En Gedi, 21.v.1966, leg. Bytinski-Salz, ? OOL (non examiné).
= *Nomia (Pseudapis) patellata abassa* WARNCKE, 1980: 367, ♂, ♀. Holotype ♂: Iran, Bandar Abbas, 50km NW Jask, 22.v.1978, leg. Warncke, OOL (examiné).

DISTRIBUTION: du Soudan jusqu'en Inde.

Pseudapis siamensis (COCKERELL, 1929)

Nomia siamensis COCKERELL 1929: 133, ♂, ♀. Holotype ♂: «Siam, Csjun», BMNH (examiné).
= *Nomia umesaoi* SAKAGAMI 1961: 43, ♂ ♀. Holotype ♂: Thailande, Mae Hoi, HYAS (non examiné). BAKER, 2002: 31 (synonymie).
= *Nomia (Lobonomia) megalobata* WU,1983: 277, ♂ ♀. Holotype ♂: Ledong, Hainan, Guangdong, IZB (non examiné). Baker, 2002 : 31 (synonymie).

DISTRIBUTION: de la Chine jusqu'au Viet-Nam, vers le sud jusqu'en Malaisie.

Pseudapis stenotarsus BAKER, 2002

Pseudapis stenotarsus BAKER, 2002: 42, ♂. Holotype ♂: UAE, Hatta, 15.iii.1984, leg. J.N.B. Brown, ? OUMNH (non examiné).

DISTRIBUTION: Emirats Arabes Unis et Pakistan.

Genre *Nomiapis* COCKERELL, 1919

Nomia (Nomiapis) COCKERELL, 1919: 208. Espèce-type : *Nomia diversipes* LATREILLE, 1806.

REMARQUE: Ce genre n'est pas oriental mais palaéarctique. Il pénètre les limites de la région comme le Pakistan ou le sud de la Chine. Clés et synonymie: voir BAKER (2002).

Nomiapis bispinosa (BRULLÉ, 1832)

Nomia bispinosa BRULLÉ 1832: 348, ♂. Type: «dans les environs de Mistra», MNHNP (perdu). WARNCKE, 1976: 109; Baker, 2002: 34.
= *Nomia unidentata* OLIVIER, secundum WARNCKE 1976 nec OLIVIER 1812 (BAKER 2002 : 35).
= *Nomia rufiventris* SPINOLA 1839: 514, ♀. Type : ? Egypte, (non examiné); BAKER 2002: 35.
= *Nomia ruficornis* SPINOLA 1839: 514, ♂. Type non examiné. ALFKEN, 1926: 99 (synonyme of *rufiventris*). BAKER, 2002: 35.
= *Nomia perforata* LUCAS 1849: 185, ♂. Type: «dans les bois du Lac Tonga, aux environs du Cercle de Lacalle» (non examiné). GERSTAECKER, 1872: 306 (synonyme de *ruficornis*). BAKER, 2002: 35.
= *Nomia albocincta* LUCAS 1849: 187, ♀. Type: «dans les lieux sablonneux aux environs du Cercle de Lacalle» (non examiné). GERSTAECKER, 1872: 306 (synonyme de *ruficornis*). Baker, 2002: 35.
= *Nomia aureocincta* COSTA 1861: 8, ♂, ♀. Type: «Raccolta nella Calabria Ulteriore, nelle adiacenze di S. Luca» (non examiné). GERSTAECKER, 1872: 306 (synonyme de *ruficornis*). BAKER, 2002: 35.
= *Nomia basalis* SMITH 1875: 55, ♀. Type ♀: India, BMNH (non examiné). BAKER, 2002: 35 (synonyme de *bispinosa*).
= ? *Nomia albocincta* var. *basirubra* MAGRETTI 1884: 624, ♀. Type ♀: «Kassala, Aikota» (non examiné). BAKER, 2002: 35 (? synonyme de *bispinosa*).
= *Nomia aureocincta* var. *turcomanica* RADOSZKOVSKI

1893: 54, ♀, ♂. Types: Askhabad (non examinés). POPOV, 1935: 368 (synonyme de rufiventris). BAKER, 2002: 35.
= *Nomia fletcheri* COCKERELL, 1920: 207, ♀. Holotype ♀: Tarnab, Peshawar District, India, May 1916, leg. Fletcher, 37, USNM (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia basalicincta* COCKERELL 1922: 663, nom. Nov. pour *Nomia basalis* SMITH, 1875, nec *Nomia basalis* (SMITH, 1857) [publié comme *Halictus basalis* SMITH, 1857, transféré dans *Nomia* par COCKERELL, 1922: 662, actuellement *Lipotriches basalis* (SMITH 1857) (BAKER, 2002: 35, comb. nov.)]

DISTRIBUTION: du Portugal jusqu'au Pakistan.

Nomiapis diversipes (LATREILLE, 1806)

Nomia diversipes LATREILLE 1806: xvi, pl. 14, fig.8, ♂. Type: pas de localité indiquée (non examiné). WARNCKE, 1976: 110; EBMER, 1988: 679 ; BAKER, 2002: 34.
= *Andrena humeralis* JURINE 1807: 231, pl. 14, ♀. Type ♀: Suisse (non examiné). BAKER, 2002: 34.
= *Nomia hungarica* FÖRSTER 1853: 356, ♂. Type: Hongrie (non examiné). BAKER, 2002: 34.
= *Nomia humeralis* COSTA 1861: 6, pl. XXXI, fig. 2, ♂, pl. XXXIa, fig. 1, ♀. Types non examinés. BAKER, 2002 : 34.

DISTRIBUTION: du sud de l'Europe jusqu'au Pakistan et la Chine.

Nomiapis femoralis (PALLAS, 1773)

Apis femoralis PALLAS 1773: 731, ♂. Type ♂: «in deserto di Iaïkum (non examiné). WARNCKE 1976: 111; EBMER, 1988: 679; BAKER 2002: 34.
= *Lasius difformis* PANZER 1803: 15, ♂. Type « habitat Mannhemii» (non examiné). BAKER, 2002: 34.
= *Andrena brevitarsis* EVERSMANN 1852: 9 (clé), 18, ♀. Type ♀ : « in promontoriis Uralensibus australibus » (non examiné). Baker, 2002: 34.

DISTRIBUTION: depuis l'Espagne jusqu'à la Chine.

Nomiapis fugax (MORAWITZ, 1877)

Nomia fugax MORAWITZ 1877: 93, ♀, ♂. Types: «Kurgulutschaiskaja» [Caucase: Elisavetpol, 40°40'27N 46°22'19E] (non examinés). WARNCKE 1976: 110; BAKER 2002: 37.
= *Nomia fallax* MORAWITZ 1895: 73. Lapsus présumé pour *fugax*.

DISTRIBUTION: du Caucase jusqu'au Pakistan et la Chine.

Nomiapis kophenes BAKER, 2002

Nomiapis kophenes BAKER 2002: 47, 47, fig. 16, ♂. Holotype ♂: Afghanistan, Kabul, Paghman, valley above town, 2100-2400m, 17.vii.1977, OUMNH (non examiné).

DISTRIBUTION: Afghanistan.

Nomiapis mandschurica (HEDICKE, 1940)

Nomia mandschurica HEDICKE 1940: 336, ♂, ♀. Holotype ♂: [S. Mandchourie], "Umgebung Kintschou, Provinz Liauhzi" (non examiné). HIRASHIMA, 1961: 248, fig.1, 6-14 (redescription).

DISTRIBUTION: Chine.

Nomiapis squamata (MORAWITZ, 1895)

Nomia squamata MORAWITZ 1895: 70, ♀ ♂. Types: Nerduali (non examiné). WARNCKE, 1976: 111; BAKER 2002: 38.

DISTRIBUTION: du Tadjikistan jusqu'au Pakistan.

Nomiapis trigonotarsis (HE & WU, 1990)

Nomia (Lobonomia) trigonotarsis HE & WU 1990: 217, fig. 1. Holotype ♂: «Yunnan, Lijang Naxi Aut. County», IZK (non examiné). BAKER, 2002: 38, 82.

DISTRIBUTION: Chine (Yunnan).

Nomiapis valga (GERSTAECKER, 1872)

Nomia valga GERSTAECKER 1872: 302, ♂. Type ♂: Andalousie (non examiné). WARNCKE, 1976: 113; VAN DER ZANDEN, 1997; BAKER 2002: 37.

DISTRIBUTION: de l' Espagne jusqu'au Pakistan.

Genre *Pachynomia* PAULY, 1980

Nomia (Pachynomia) PAULY, 1980: 124. Espèce-type: *Nomia amoenula* GERSTAECKER 1870, désignation originale.

Ce genre est connu par quatre espèces afrotropicales. Deux espèces orientales viennent s'ajouter, dont une est nouvelle. Le genre diffère notamment des *Pseudapis* par le plateau tibial incomplet des femelles mais s'en rapproche par les larges tegulae et la présence d'une carène suboculaire.

Pachynomia aliena (CAMERON, 1898)

Nomia aliena CAMERON, 1898: 72, ♀. Lectotype ♀: Mussoorie, Rothney, OUMNH, désigné ici (examiné). [Remarque: une étiquette de Baker: «Not the type of Nomia aliena: this was described from a ♀ taken at Poona by Wroughton." Mais voir son commentaire dans sa publication en 2002 (p. 29): «Type material was not traced in BMNH but a ♀ in Rothney Collection in OUMNH, although labelled Musoorie Rothney, printed red, may well be the type: Cameron was notoriously careless in his labelling and descriptions"!]
= *Nomia opacula* COCKERELL, 1920: 207, ♀. Holotype ♀ : India, Nasik, leg. Comber, USNM (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka.

Pachynomia nathani n.sp.

DESCRIPTION. *Femelle*. Longueur 8 mm. Coloration. Noir, ailes hyalines, teguale noirs.
Structure. Allure trapue d'une *Pachynomia*, les tegulae élargis, le plateau basal des tibias postérieurs incomplet. Tête avec une carène sous les yeux. Tegulae atteignant presque le bord apical du scutum. Scutum lisse avec de gros points espacés, les espaces entre les points équivalents à une ou deux fois le diamètre des points. Tergite 1 avec quelques gros points bien enfoncés. Propodeum avec une aire propodéale bien délimitée, ornée de canelures, les flancs ornés de gros points.

HOLOTYPE ♀: S. Inde, Nilgiri Hills, Kallar, 1250ft, XI.1958, leg. P. Susai Nathan (RMNH).

PARATYPES (RMNH, IRSNB). INDE. S. Inde, Nilgiri Hills, Kallar, 1250ft, XI.1958, 1♀, leg. P. Susai Nathan (RMNH). - S. Inde, Kerala State, Walayar Forest, 700ft, IX.1959, 1♀, leg. P. Susai Nathan (RMNH). SRI-LANKA. Matale District, Knuckles, 30.I.2003, 1♀, leg. I. Karunaratne & S. Chand (IRSNB).

Clé pour l'identification des espèces du genre *Pachynomia*

(1) Scutum complètement tessellé mat avec des points très espacés. T1 complètement tessellé mat sans points (excepté sur les flancs). Tegulae jaune translucide. Mâle connu (les caractères précédents comme chez la femelle). .... ***P. aliena***
- Scutum avec de très gros points, les espaces entre les points lisses. T1 avec de gros points sur les flancs et au milieu. Tegulae noirs. Mâle inconnu. ...... ***P. nathani***

Genre *Steganomus* RITSEMA, 1873

Steganomus RITSEMA, 1873: 224. Espèce type: *Steganomus javanus* RITSEMA 1873, monobasique.
= *Cyathocera* SMITH, 1875: 47. Espèce type: *Cyathocera nodicornis* SMITH 1875, monobasique.
= *Nomia (Dinomia)* HIRASHIMA, 1956: 29. Espèce type: *Nomia taiwana* HIRASHIMA 1956, désignation originale.

Le genre est caractérisé par ses larges tegulae et la présence de seulement deux cellules submarginales. Il diffère encore des *Pseudapis* par l'absence de carène suboculaire.

On compte six espèces dans la Région Orientale et quatre dans la Région Afrotropicale.

Steganomus bipunctatus (FABRICIUS, 1804)

Nomada bipunctata FABRICIUS 1804: 392. Locus typicus : 'Habitat Tranquebariae Dom. Daldorff, Mus. Dom. Lund' Copenhaguen. Lectotype: 1♀, UZMK, désigné ici (examiné).
= *Cyathocera nodicornis* SMITH 1875: 47, pl. 1, fig.5, 5a, 5b, ♀ ♂. Locus typicus : 2♀ near Lucknow ; ♂ et ♀ Barrackpore (Rothney) Lectotype ♀: "N. Ind. 70/45, Capt. Laing, via Higgins", désigné par D.B. BAKER 2002: 31 (examiné en 1977). **Syn. nov.**
= *Nomia matalea* STRAND, 1913: 144, ♀. Type serie: Ceylon, Negombo, Paradna und Matale. SDEI. Lectotype ♀: Paradna, Ceylon, W. Horn 99, désigné par BAKER 2002: 30 (syn. of *S. nodicornis*) (non examiné).

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka.

Steganomus fulvipennis CAMERON, 1898

Steganomus fulvipennis CAMERON 1898: 56, ♂, ♀. Lectotype ♂: Poona, Bombay, leg. Wroughton, OUMNH , désigné ici (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Steganomus gracilis CAMERON, 1898

Steganomus gracilis CAMERON 1898: 58, ♂. Holotype ♂ : Mussoorie, OUMNH (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Steganomus javanus RITSEMA, 1873

Steganomus javanus RITSEMA, 1873: 224, ♂. Lectotype ♂ : Java, Soerabaya, RMNH, désigné ici (examiné).

DISTRIBUTION: Java.

Steganomus taiwanus (HIRASHIMA, 1956)

Nomia (Dinomia) taiwana HIRASHIMA 1956: 29, ♀. Holotype ♀, Taiwan, Sôzan-Tikusiko, 28.VII.1940, leg. S. Miyamoto, ? Kyushu University (non examiné).

DISTRIBUTION: Taiwan.

Steganomus lieftincki n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 9 mm. Coloration : Noir avec les deux premiers tergites, les pattes, les tegulae et les antennes orangés. Ailes avec la marge apicale fortement enfumée. Bandes apicales soyeuses des tergites 3 à 5 dorées. Structure. Patte postérieure torsadée (carène sur la face interne). S5 avec une petite « languette fourchue ». S6 avec une petite bosse centrale et deux latérales. Trochanter des pattes intermédiaires avec une dent dessous à la base. Thorax entre les coxa 1 et 2 sans pointes. Dernier article des antennes fortement dilaté, avant dernier légèrement.

Femelle. Le scutum est glabre comme chez *S. bipunctatus* mais les points du clypeus sont plus forts et plus espacés.

HOLOTYPE: India, Delhi, Univ. Campus, 8.VII.1969, 1♂, leg. M.A. Lieftinck (RMNH).

PARATYPES (RMNH). INDE. Rancht, Namkum, ex Bhendy, 15.VIII.1957, 1♂, 1♀, coll. Gupta (RMNH). - Delhi, Univ. Campus, 2.VII.1970, 1♂, 1♀, 7.VIII.1972, 1♂, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). - Barrakpoore, coll. Rothney, 1♂, 1♀ (RMNH) (etiquettes nodicornis par Leiden).

Clé pour l'identification des espèces du genre *Steganomus*

Mâles

(1) Java. Grande espèce : 12 mm. [Tibias postérieurs avec la face interne lisse et creusée, les bord sinueux. Sternite 5 avec deux petites carènes de part et d'autre du sillon médian. Sternite 6 avec un tubercule arrondi au milieu de sa base] ... . ***S. javanus***
- Plus petites espèces: 6 à 8mm .... (2)

(2) Trochanter 2 avec une dent dessous à la base. [Tibias postérieur d'aspect « torsadé », la face interne avec une carène à la base] .... ***S. lieftincki***
- Trochanter 2 sans dent à la base .... (3)

(3) Dessous du thorax entre les coxa 1 et 2 avec une pointe de chaque côté. Face interne des tibias postérieurs des mâles en forme de large corbeille régulière, le lobe apical peu distinct. .... ***S. bipunctatus***
- Dessous du thorax sans pointe entre les coxa 1 et 2. Tibias postérieurs à corbeille moins large, le lobe apical vu de profil plus effilé et distinct .... (4)

(4) S5 avec deux carènes divergentes, S6 avec un petit tubercule central. Deux derniers articles des antennes noirs et élargis. Ponctuation du T1 fine ...... ***S. gracilis***
- S5 avec deux petites carènes longitudinales parallèles (mais pas de centrale), S6 avec une carène médiane longitudinale. Seulement le dernier article des antennes élargi. Ponctuation du T1 forte ... . ***S. fulvipennis***

Femelles

(1) Grandes espèces : 12 - 13,5 mm ....(2)
- Plus petites espèces : 6 à 8 mm .... (3)

(2) Taiwan .... ***S. taiwanus.***

- Java .... *S. javanus*

(3) Scutum complètement couvert d'un feutrage. Petite espèce 6 à 7mm .... ***S. fulvipennis***
- Scutum glabre, avec une bande feutrée seulement sur la marge antérieure .... (4)

(4) Ponctuation du clypeus plus fine et plus dense .... ***S. bipunctatus***
- Ponctuation du clypeus plus forte et plus espacée (fig.) .... ***S. lieftincki***

C. Groupe des Lipotriches (Nomiinae sans bandes émaillées et sans larges tegulae)

Genre *Lipotriches* Gerstaecker, 1858, sensu stricto

Lipotriches Gerstaecker, 1858: 460. Espèce type: *Lipotriches abdominalis* Gerstaecker 1857 = *Sphecodes cribrosa* Spinola, 1843, monobasique.
= *Rhopalomelissa* Alfken, 1926: 267. Espèce type: *Rhopalomelissa xanthogaster* Alfken 1926, désignation de Sandhouse, 1943: 596.
= *Nomia (Epinomia)* Alfken, 1939: 113, nec Ashmead, 1899. Espèce type: *Nomia andrenoides* Vachal 1897 = *Nomia andrei* Vachal, 1897, désignation originale.
= *Alfkenomia* Hirashima, 1956: 33, remplacement pour *Epinomia* Alfken, 1939. Espèce type: *Nomia andrenoides* Vachal 1897.
= *Rhopalomelissa (Lepidorhopalomelissa)* Wu, 1985: 58. Espèce type: *Nomia burmica* Cockerell 1920, désignation originale.
= *Rhopalomelissa (Trichorhopalomelissa)* Wu, 1985: 58. Espèce type: *Rhopalomelissa hainanensis* Wu 1985, désignation originale.
= *Rhopalomelissa (Tropirhopalomelissa)* Wu, 1985: 58. Espèce type: *Rhopalomelissa nigra* Wu 1985, désignation originale.

Le genre *Lipotriches* sensu stricto est caractérisé par le plateau basal des tibias postérieurs des femelles incomplet. Les deux sexes ont le col du pronotum lamellé. Le calcar interne des tibias postérieurs est généralement scuplté par une crête lamellée continue et non des dents. La plupart des groupes de *Lipotriches* récoltent le pollen des graminées, ceux qui ont les soies des tibias postérieurs en lasso le récoltent exclusivement. On rencontre 58 espèces valides en Afrique plus une dizaine d'espèces nouvelles, et 28 espèces valides sont citées ici de la Région Orientale. Trois espèces attaignent le nord de l'Australie.

Lipotriches basipicta (Wickwar, 1908)

Nomia basipicta Wickwar, 1908: 122, figs 1, 2. Type ♂: Sri Lanka, Colombo [8.02], «Col. Mus. Colombo» [coll. O.S. Wickwar, 1912-189], BMNH (examiné).
= *Nomia comberi* Cockerell, 1911: 223, ♀. Types: 2♀, Sri Lanka («Ceylon»), Kalutara, iii.1910, leg. E. Comber, BMNH (examiné). **Syn.nov.**
= *Nomia butteli* Friese, 1913: 85, ♀. Lectotype ♀. «Ceylon, Seenigoda, 12.1911, Butt. Reep.», AMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia elegantula* Friese 1913: 86, ♂. Holotype ♂: «Ceylon, Seenigoda» (non examiné, d'après description). **Syn. nov.**

Distribution: Sri-Lanka.

Lipotriches bombayensis (Cameron, 1908)

Andrena bombayensis Cameron, 1908: 308. Bombay. Holotype ♀: «Deesa, 10.1898, P. Cameron col. 1914-110», BMNH (examiné).

Distribution: Inde, Sri-Lanka.

Lipotriches burmica (Cockerell, 1920)

Nomia burmica Cockerell, 1920: 209, ♂. Holotype ♂: Upper Burma, Tatkon, 6-7.ix.1914, leg. Fletcher, USNM (examiné). [Remarque: un metasoma associé dans capsule apprtient en réalité à une autre espèce, probablement du genre *Austronomia*].

Distribution: Chine, Birmanie, Laos, Thailande, Malaisie.

Lipotriches ceratina (Smith, 1857)

Halictus ceratinus Smith, 1857: 42, ♂. Lectotype ♂: Sarawak, OUMNH, désigné par Baker, 1993: 192 (examiné).
= *Halictus basalis* Smith, 1857: 43, ♂ [nec Smith 1875]. Holotype ♂: 'Sing. 43a' (Singapore), OUMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia floralis* Smith, 1875: 58, ♀. Holotype ♀: Hong Kong, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia exilipes* Vachal, 1897: 81. Holotype ♂: Chine, Canton, col. de Gaulle, MNHNP (non examiné, nom proposé sous conditions dans la description après *N.*

floralis) **Syn. nov.**
= *Nomia bicarinata* CAMERON 1903 (?). Holotype ♀: Bornéo, BMNH (examiné). **Syn. nov.** [Remarque: Pas dans le Zoological Records de 1903. MEADE WALDO 1916: 461 wrote: «A specimen bearing the latter name (*bicarinata*) is identical with *N. bidiensis*, but no description seems to have been published». COCKERELL 1920: 223: «*N. bicarmata* CAMERON, misprint for *bicarinata*: Kuching»; MICHENER, 1961, 1965.]
= *Lipotriches bidiensis* CAMERON 1905: 166 .Holotype ♀: Borneo, Bidi, 1898, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= ? *Nomia mediorufa* COCKERELL, 1912 : 12, ♀. Types : 2♀: « Formosa, Koroton, September 8th, 1907 » (non examiné) . **Syn. nov.**
= ? *Nomia mediorufa gyammensis* COCKERELL, 1912: 13, ♀. Type ♀: « Gyamma, Formosa, April 6th, 1907» (non examiné). **Syn. nov.**
= *Halictus anterufus* STRAND, (1913) 1914: 148, ♂ ♀. Lectotype ♂: Taiwan, Taihorin, VII.1911 (H. Sauter) + étiquette det. Ebmer 1975 «Rhopalomelissa anterufa (Std)», SDEI, désigné ici (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia palavanica* COCKERELL, 1915: 178, ♀ (description) ; 1916 : 158 (localité typique). Holotype ♀: Palawan, P. Princesa, Baker coll. 3848, USNM (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia mediorufa morata* COCKERELL, 1920: 619, ♀ ♂. Lectotype ♀: Singapour, leg. Baker, USNM, désigné ici (examiné). **Syn. nov.**
= *Rhopalomelissa esakii* HIRASHIMA, 1961: 257, ♂ ♀. Holotype ♂: Japon, Kashii, Fukuoka, 13.viii.1959 (Y. Hirashima) (non examiné). Paratypes examinés (Kyushu University). **Syn. nov.**
= *Rhopalomelissa montana* EBMER, 1978: 214, ♂ ♀. [homonyme junior de *Nomia burorum* var *montana* FRIESE, 1930] Holotype ♂: Chine, Chingking, 8.VII.1948, leg. Gressitt, «Museum San Francisco». Paratypes ♂ et ♀ examinés (col. Ebmer in Linz). **Syn. nov.**
= *Rhopalomelissa (Tropirhopalomelissa) nigra* WU 1985: 59 (clé en chinois), 61 (description en chinois), 62 (fig. 2), 68 (diagnose en anglais), ♂ ♀. Holotype ♂: Yunnan, Xishuanbanna, Mengzhe, 13.VI.1958, Wang shuyong, Beeing (non examiné, synonymie d'après fig. 2.) **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde, Japon, Corée, Chine, Taiwan, Viet Nam, Laos, Birmanie, Thailande, Malaisie, Philippines, Indonésie (Bornéo, Sumatra, Sulawezi).

Lipotriches exagens (WALKER, 1860)

Andrena exagens WALKER, 1860: 305, ♀. Holotype ♂ (sic!): Sri Lanka, BMNH (examiné).
= *Halictus timidus* SMITH, 1879: 31, ♀. Holotype ♀: "Ceylon", BMNH (examiné). MEADE-WALDO, 1916: 459 (syn. of *N. exagens*).
= *Nomia puttalama* STRAND, 1913: 143, ♀. Holotype ♀: Ceylon, Puttalam, W. Horn 1899, SDEI (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka.

Lipotriches fervida (SMITH, 1875)

Nomia fervida SMITH, 1875: 55, ♂. Holotype ♂: India, Deccan, BMNH (examiné).
= *Nomia chrysopa* CAMERON, 1898: 69, ♂: Locus typicus: Allahabad, leg. Rothney. Lectotype ♂: sans étiquette de localité, n°2037, OUMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia carinicollis* CAMERON, 1902: 251, ♀. Holotype ♀: « Ceylon » [Sri Lanka], leg. Rothney, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia shiva* NURSE, 1902: 148, ♀. Lectotype ♀: Ferozepore 9.97, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia nursei* CAMERON, 1907: 284, ♂. Holotype ♂: Deesa, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia abuensis* CAMERON, 1908: 658, ♀. Holotype ♀ : Inde, Mt Abu, leg. Nurse, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia virgata* COCKERELL 1911: 229, ♀. Holotype ♀: [Pakistan], Karachi, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia nursei semifortis* COCKERELL 1911: 229, ♂. Holotype ♂: Karachi, leg. E. Comber, BMNH (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Pakistan, Inde, Sri-Lanka.

Lipotriches fulvinerva (CAMERON, 1907)

= *Nomia silhetica* (Westwood) SMITH, 1853: 90, n°19, ♀ ♂ (nom invalide, sans description).
= *Nomia aurifrons* SMITH, 1875: 43, ♀. Types: Inde, Silhet et Barrackpore. Homonyme secondaire invalide de *Lipotriches aurifrons* (SMITH, 1853) [Halictus]. Baker 1993 : 258 (syn. of *L. fulvinerva*)
Nomia fulvinerva CAMERON, 1907: 1004, ♀. Lectotype ♀: Deesa, 8.97, C.G. Nurse, BMNH, désigné par BAKER 1993: 258 (examiné).

= *Nomia andrenina* COCKERELL, 1911: 230, ♀. Holotype ♀: Karachi, leg. E. Comber, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia ceylonica* FRIESE, 1913: 84, ♂, ♀. Lectotype ♀: Ceylon, Seenigoda, 12.1911, leg. Buttel Reepen, AMNH (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka, Pakistan, Birmanie.

Lipotriches kangrae (NURSE, 1904)

Nomia kangrae NURSE, 1904: 569, ♀. Type ♂ (nec ♀ !): India, Kangra Valley, 4500ft, leg. G.C. Dudgeon, BMNH (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Lipotriches minutula (FRIESE, 1909)

Nomia minutula FRIESE, 1909: 203, ♂, ♀. Lectotype ♂: «Asia Arch., Kalidupa Buton, 1902, Kühn», NMV (examiné).
= *Nomia elongatula* COCKERELL, 1915: 178, ♂. Lectotype ♂: Philippines, Luzon, Los Banos, leg. Baker, USNM (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde, Chine, Viet Nam, Laos, Thailande, Malaisie, Philippines, Indonésie (Bornéo, Sumatra, Java, Sulawezi).

Lipotriches modesta (SMITH, 1862)

Nomia modesta SMITH, 1862: 59, ♀. Gilolo. Holotype ♀: «Gil » [Gilolo], OUMNH (examiné).
= *Nomia halictella* COCKERELL, 1905: 306, ♀. Syntypes: 4 ♀, Australie, Queensland, Mackay, [1892-16] Gilbert Turner leg., n°313. Lectotype: 1♀, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia elongata* FRIESE, 1914: 29, ♂ ♀. Types : ♂ et ♀, «Samarang et Batavia (Java), im Juli-September , leg. Jacobson». Musée de Leiden et col. Friese. Lectotype ♂: Semarang, RMNH, (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia williamsi* COCKERELL, 1930: 147, ♂. Holotype ♂: Queensland, Halifax, 17 june 1919, MCZ (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Indonésie (Java, Halmahera), Nouvelle-Guinée, Archipel Bismarck, Iles Salomon, Australie (Queensland).

Lipotriches mollis (SMITH, 1879)

Andrena mollis SMITH, 1879: 50, ♀ [nec *Andrena mollis* Illiger, 1806]. Holotype ♀: Bombay, BMNH (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Lipotriches parca (KOHL, 1906)

Nomia parca KOHL 1906, ♂ ♀. Lectotype ♂: Aden, XII.1898, leg. O. Simony, Vienne, désigné par PAULY 1990 : 165 (examiné).
= *Nomia gracilipes* PÉREZ, 1907: 491 [nec SMITH 1875 !]. «Types» ♂ et ♀: Bahrein; Paris; non examinés; WARNCKE 1976: 114 (synonymie).
= *Nomia pereziana* COCKERELL, 1911: 186 (nom. nov. pour *N. gracilipes* Pérez nec Smith).
= *Nomia karachiensis* COCKERELL, 1911: 222, ♂. Holotype ♂: «NW Inde» [Pakistan], Karachi, E. Comber leg., BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia rubribasis* COCKERELL 1939: 242, ♂ ♀. Holotype ♂: Lybie, Tripolitanie, Gat, 1936, G. Scortecci, MCSN (non examiné). EBMER, 1988: 681 (synonymie). [WARNCKE 1976: fausse synonymie avec *N. unidentata*]
= *Nomia gossypii* COCKERELL 1942: 712, ♂. Holotype ♂: Soudan, Karthoum, *Gossypium* sp., 22.IX.1926, H.W. Bedford, BMNH (examiné). PAULY, 1990: 165 (synonymie).
= *Nomia villiersi* BENOIST 1950: 309, ♂. Holotype ♂: Niger, Aïr Sud, Agadèz, 525m, 23.V.1947, L. Chopard & A. Villiers, MNHNP (examiné). PAULY, 1990: 165 (synonymie).

DISTRIBUTION: Afrique Sahélienne, Péninsule Arabique, Pakistan.

Lipotriches parcella (COCKERELL, 1911)

Nomia parcella COCKERELL, 1911: 227, ♂. Holotype ♂: «NW Inde» [Pakistan], Karachi, E. Comber leg., BMNH (examiné).
= *Nomia leucoptera* COCKERELL, 1913: 36, ♀. Holotype ♀: « India » [Pakistan], Karachi, E. Comber leg., BMNH (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Pakistan.

Lipotriches parciformis (COCKERELL, 1913)

Nomia parciformis COCKERELL, 1913: 35, ♂. Type ♂: India, Nasik, E. Comber leg., BMNH (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Lipotriches phenacopsis (COCKERELL, 1911)

Nomia phenacopsis, COCKERELL 1911: 224, ♀. Type ♀: Nasik, Western India, E. Comber leg., BMNH (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Lipotriches phenacura (COCKERELL, 1911)

Nomia phenacura COCKERELL, 1911: 223, ♀. Holotype ♀: W. Inde, Nasik, E. Comber leg., BMNH (examiné).

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka.

Lipotriches pulchriventris (CAMERON, 1897)

= *Nomia clavata* SMITH, 1862: 59, ♂. Holotype ♂: Gilolo (non examiné) Homonyme junior secondaire de *Lipotriches clavata* (Smith, 1853) [Halictus].
Halictus pulchriventris CAMERON, 1897: 110, ♂. Holotype ♂: Mussouri, ex. collection Rothney, OUMNH (non examiné); BAKER 1993 (synonymie).
= *Nomia dimidiata* VACHAL 1897: 92, ♀. Holotype ♀: Ile Sula, col. Gribodo, MCSN (examiné). **Syn. nov.**
= *? Nomia aureobalteata* CAMERON, 1902, ♂. Holotype ♂: Bengal, Rothney, OUMNH (non examiné). Un specimen femelle portant une étiquette «Nomia aureobalteata Cam. Type, Ceylon» examiné au OUMNH en septembre 2008 est un *L. pulchriventris*. **Syn. nov.**
= *Nomia halictella* var. *triangularis* COCKERELL, 1905: 307, ♀. Holotype ♀: Australie, Queensland, Mackay 1892-16, Gilbert Turner leg., n°311, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia pseudoceratina* COCKERELL, 1910: 222. Holotype ♂: Australie, Queensland, Mackay, I.1901, leg. Turner, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia halictura* COCKERELL, 1911: 228, ♀. Type: Western India, Nasik, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia levicauda* COCKERELL, 1919: 5, ♂, ♀. Lectotype ♂: Philippines, Luzon, Laguna Prov., Los Banos, leg. Baker, n°2295, USNM (examiné). Sternites sur lamelle séparée. **Syn. nov.**
= *Rhopalomelissa xanthogastra* ALFKEN, 1926: 267, ♀. Lectotype ♀: Buru, station 5, iv.1921, leg. L.J. Toxopeus, RMNH. **Syn. Nov.**
= *Nomia wallacei* COCKERELL, 1939: 123; nom. nov. pour *Nomia clavata* Smith, 1862, nec (Smith, 1853). **Syn. nov.**
= *Rhopalomelissa (Trichorhopalomelissa) hainanensis* WU, 1985: 58 (clé en chinois), 59-60 (description en chinois, fig. 1), 67 (diagnose en anglais), ♂ ♀. Holotype ♂: Guangdong, Hainan, Tongshi, 34 OM, 23.IV.1960, Li Chang-quing. Type non examiné (Beeing), placé en synonymie d'après fig. 1. de Wu. **Syn. nov.**
= *Rhopalomelissa (Trichorhopalomelissa) zeae* WU 1985: 59 (clé en chinois), 61 (description en chinois), 67 (diagnose en anglais), ♀. Holotype ♀: Hunan, I-chang, 29.X.1974, Wang Shuyong. Type non examiné (Beeing), placé en synonymie d'après description. **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka, Népal, Chine (Hainan, Hunan), Viet Nam, Laos, Thailande, Malaisie, Philippines, Indonésie (Bornéo, Sumatra, Java, Timor, Sulawezi, Moluques), Nouvelle-Guinée, Iles Salomon, Australie (Queensland).

Lipotriches suisharyonis (STRAND, 1913)

Halictus suisharyonis STRAND, 1913: 149, ♂ ♀. Lectotype ♂: „Formose, Suisharyo, H. Sauter, X.1911" + étiquette «Blüthgen det. 1932: Nomia suisharyonis (Std) », SDEI (examiné), désigné ici.
= *Nomia lautula* COCKERELL, 1919: 6, ♂. Lectotype ♂: Philippines, Mindanao, Baker leg., n°22952, USNM (examiné), désigné ici. **Syn. nov.**
= *Nomia incensa* COCKERELL, 1920: 620, ♀. Holotype ♀: Philippines, Luzon, Montalban, leg. Baker, n°55447, USNM (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Taiwan, Viet Nam, Laos, Thailande, Malaisie, Philippines, Indonésie (Bornéo, Sulawezi).

Lipotriches taprobanae (CAMERON, 1897)

Halictus taprobanae CAMERON 1897: 111. Type: «Ceylon», leg. Rothney (non examiné).
= *Lipotriches edirisinghei* PAULY, 2005, in Karunaratne, Edirisinghe & Pauly, 2005: 32. Holotype ♂: Sri Lanka, Arakawida, 55 km NE Colombo, 1.iii.1971, leg. J & M.

Sedlacek, BBMH. **Syn. nov.**

REMARQUE: BAKER a identifié en 1982 du matériel du Sri Lanka au BM après l'avoir comparé avec le type de *H. taprobanae*. C'est ce matériel qui a permi d'établir la synonymie avec *L. edisiringhei*. La description originale de Cameron fait référence à *L. pulchriventris* en plus petit (6mm), ce qui correspond bien à cette espèce.

DISTRIBUTION: Sri-Lanka.

Lipotriches torrida (SMITH, 1879)

Andrena torrida SMITH, 1879: 50, ♀, ♂. Holotype ♀: Bombay, BMNH (examiné).
= *Nomia comperta* COCKERELL 1912: 493, ♂. Holotype ♂: India, Nasik, leg. E. Comber, BMNH (examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde.

Lipotriches yasumatsui (HIRASHIMA, 1961)

Rhopalomelissa yasumatsui HIRASHIMA, 1961: 263, ♂, ♀. Holotype ♂: Japon, Wajiro, Fukuoka, 20.ix.1959, leg. Y. Hirashima, Kyushu University (non examiné).
= *Rhopalomelissa yasumatsui koreana* HIRASHIMA, 1961: 269, ♂. Holotype ♂: Corée, Suigen, 29.viii.1939, leg. K. Sato (non examiné).

DISTRIBUTION: Japon, Corée, Chine, Mandchourie, Viet Nam, Inde (Shillong).

Lipotriches aurodigitata n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 8 mm. Coloration. Noir, le metasoma en partie orangé. Face complètement couverte de soies dorées. Mesosoma, en particulier le scutum et le scutellum complètement couvert d'un fin duvet ocracé à reflets dorés. Scape et totalité des pattes orangés. Structure. Base du S5 avec de chaque côté une structure composée de 3 soies épaisses et alignées rappelant des doigts. Apex du S5 avec un peigne horizontal composé de soies légèrement plus épaisses que la normale. Propodeum non caréné. Tibias postérieurs avec le lobe apical légèrement développé. Ocelles relativement grands. Mandibules bidentées. Vertex non caréné. Scape relativement long, atteignant l'ocelle antérieur.

HOLOTYPE ♂: Inde, Goa, Mormugao, IX.1925, leg. C. Bridwell (USNM).

PARATYPE: 1♂, idem holotype (IRSNB).

Lipotriches gracilis n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 8 mm. Coloration: noir, abdomen à nuances brunâtres. Tergites 2-4 avec des bandes feutrées apicales claires. Structure. Corps d'allure très fine et élancée, ailes très longues (7 mm), pattes postérieures très minces et longues, le fémur aussi grêle que le tibias, le lobe apical du tibias non développé. Sternites 4 et 5 couverts par un léger tomentum mais aucune structure différenciée.

HOLOTYPE ♂: Chine, Szechuen, Suifu, leg. D.C. Graham (USNM).

Lipotriches notoxantha n.sp.

DESCRIPTION. Proche de *L. fulvinerva* dont il diffère par les fémurs du mâle dentés et la ponctuation du T1. *Mâle*. Longueur 10 mm. Coloration. Noir avec des bandes feutrées blanches épaisses sur la marge apicale des tergites. Structure. Fémurs postérieurs avec une ébauche de dent vers l'extrémité du bord inférieur. Tergite 1 brillant, densément ponctué au milieu mais non ponctué sur la marge apicale. Pronotum avec des lamelles translucides. Scutellum légèrement saillant avec deux bosses. Tibias relativement larges, tapissés sur leur face externe d'un duvet blanc. Sternite 5 avec deux plaques de soies circulaires plus ou moins bien différenciées.

Femelle. Longueur 10 mm. Coloration. Noir avec des bandes feutrées aux tergites largement interrompues. Tibias postérieurs orangés. Structure. Ocelles orientés dans trois directions. Pronotum avec des lames translucides très élevées. Ponctuation du scutum dense. Tergite 1 brillant à ponctuation fine mélangée de poinst plus gros et moins nombreux.

HOLOTYPE ♂: Java, Ambarawa, leg. Ludeking (RMNH).

PARATYPES (RMNH, IRSNB, SMUK). INDONESIE. SUMATRA. Mt Tanggamoes, 600m, 19-31.III.1940, 2♀, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). BANGKA. Troe, Gng Mangkol, 1.XII.1935, 1♀, leg. J.v.d.

Vecht (RMNH). – Aer Mesoe, Banka, VI.1931, 1♀, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). JAVA. Antjol Batavia, 11.VI.1939, 2♀, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). - Bantam, Tjilegon, 9.VI.1932, 1♂, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). - (W.) Boenar, 13.VIII.1939, 100-250m, 1♂, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). – (W.) Boenar Toge, 27.XI.1938, 1♀, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). - (M.) Bodja, Merboeh, 300m, 9.III.1941, 1♀, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). - (W.) Bogor, Botanical Garden, 250m, 1.I.1955, 1♂, leg. Hamann (RMNH). – (C.) Boyolali, 450m, 10.V.1973, 1♀, leg. C.D. Michener (SMUK). - (W.) Buitenzorg, cultuurtuin, 30.XII.1934, *Plantago major*, 1♀ ; 14.VI.1935, *Acacia villosa,* 1♂, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). – Buitenzorg, Depog, 18.V.1939, 2♂, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). – Buitenzorg, Dramaga, 30.IV.1936, 2♀, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). – Buitenzorg, Gg Tjileueur, 30.XII.1934, 1♂, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). - Buitenzorg, Kretek, 21.XII.1939, 1♂, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). - Buitenzorg, Tjiapoes, 25.XII.1936, 1♂; 8.I.1937, 2♂, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). - Buitenzorg, Tjiboerial, 8.XI.1936, 2♂ ; 28.XI.1936, 2♂; 20.12.1936, 1♂, 1♀, leg. J.v.d. Vecht (RMNH); XII.1936, 1♂, leg. Dr C. Franssen (RMNH). – Buitenzorg, Tjiomas, 8.XII.1936, 1♂, leg. J.v.d. Vecht (RMNH). - (M) Djakja, IV.1935, 6♀, leg. Tjoa (RMNH). – (W.) Depok, 100m, 12.IX.1936, 1♀, leg. J.v.d. Vecht (RMNH); IX.1936, 1♀, leg. Dr. C. Franssen (RMNH). - Djampang Tengah, 21.VII.1940, 1♂, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). – Djasinga, 18.VII.1937, 1♂ ; 100m, 2.VIII.1952, 2♂, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). – Djoeja, IV.1935, 2♀, leg. Joa (RMNH). - Dungu Iwul, 4.XI.1952, 2♂, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). – Kulié, 2♀, dt „*notoxantha* Hagenb." (RMNH). - Semarang, Teak Forest, 21.VI.1926, 1♂, leg. L.G.E. Kalshoven (RMNH). – Soekaboemi, 1♂, 1♀ (IRSNB). - (W.) Tamandjaja, 10.XII.1958, 1♀, leg. A.M.R. Wegner (RMNH). – Tandjong Priok, 21.II.1937, 2♀, leg. Dr. C. Franssen (RMNH). - (W.) Tjidaon, Udjung Kulon, 6.XII.1958, 2♀, leg. A.M.R. Wegner (RMNH). - Tjimahi POW Camp, IX.1944, 1♂; 18.III.1945, 1♀; 23.VI.1945, 1♂, 1♀, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). - Toge Boenar, 100-250m, 13.VIII.1939, 11♂, 11♀, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). KANGEAN. Bujutan, 19, 20, 23.VIII.1954, 4♀, leg. A. Hoogerwer (RMNH).

Lipotriches postcarinata n.sp.

DIAGNOSE. Cette nouvelle espèce est unique dans le genre par le fait que le propodeum est complètement surmonté par une carène chez la femelle. *Femelle.* Longueur 8 mm. Coloration. Noir avec des nuances marron sur le metasoma. Lobe apical des ailes enfumé. Structure. Propodeum avec une carène bordnt toute la face postérieure, aire propodéale et flancs du propodeum avec des rides assez fortes. Scutum à ponctuation assez forte, moyennement espacée, les espaces entre les points égaux au diamètre des points et avec des fines rides longitudinales. Tergite 1 finement strié avec une ponctuation superficielle. Espace ocello-oculaire ridé-ponctué.

Mâle. Longueur 8 mm. Aire propodéale fortement plissée, les flancs du propodeum avec une ponctuation assez forte mais pas de carène postérieure au propodeum. S6 avec deux plaques de soies noires contigües. S4 avec une plaque centrale de tomentum grisâtre. T1 avec une ponctuation bien enfoncée et assez espacée. Scutum à ponctuation moyennement dense et forte. Patte postérieure grêle, le tibia sans développement du lobe apical.

HOLOTYPE ♂: Papouasie, Mindik, Morobe District, 1200-1600m, IX.1968, leg. N.L.H. Krauss (BBMH).

PARATYPES (BBMH, IRSNB, RMNH, UZMK). THAILANDE. Loei, Phu Ruea NP ofiice, 17°28.826'N, 101°21.330'E, 860m, MT, 26.vii-2.viii.2006, 1♀, leg. Nukoonchai Jaroenchai, T320-D (TIGER Project). INDONESIE. JAVA. Bibidjilau, XI.1935, 1♀, leg. M.E. Walsh (RMNH). - (W.) Bodjonglopang, 400m, 2.V.1940, 2♀, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). – (W.) Djampang Tengah, 7.VII.1940, 3♀, leg. M.A. Lieftinck (RMNH). BORNEO (N.). SABAH. Tenompok, 1460m, Jesselton 48km E, 26-31.I.1959, 1♀, leg. T.C. Maa (BBMH). NOUVELLE-GUINEE. IRIAN JAYA. Genjam, 40km W. of Hollandia, 100-200m, 1-10.III.1960, 1♀, leg. T.C. Maa (BBMH). PAPOUASIE. (NE) Huon Pen, Pindiu, 860m, 22.IV.1963, 1♂, 1♀; 950-1200m, 17.IV.1963, 1♂, leg. J. Sedlacek (BBMH). – (NE) Finisterre Range, Saidor, Sibog Village, 27.V-5.VI.1958, 1♀; 6-16.VI.1958, 1♂, 2♀, leg. W.W. Brandt (BBMH). – Mindik, Morobe District, 1200-1600m, IX.1968, 13♂, 1♀, leg. N.L.H. Krauss (BBMH). – (NE) Toricelli Mts, Sugoitei Village, 900m, 24.I-5.II.1959, 1♀; 5.II.1959, 1♀, leg. W.W. Brandt (BBMH). - (NE) Wau, Morobe Distr., 1600-1700m, 28.XII.1961, 1♀, leg.J.& M. Sedlacek (BBMH). BISMARCKS. NEW BRITAIN. Gazelle Pén., Bainings, St. Paul's, 350m, IX.1955, 2♂, leg. J.L. Gressitt (BBMH). - Sio, N. coast, 600m, 24.VII.1956, 1♀, leg. E.J. Ford (BBMH). – Yalom, 1000m, 13.V.1962, 2♂; 19.V.1962, 1♀, Noona Dan Exp. (UZMK). NEW IRELAND. Lemkamin, 6.IV.1962, 1♂; 12.IV.1962, 1♂; 20.IV.1962, 1♂;

21.IV.1962, 4♂, Noona Dan Exp. (UZMK). - Schleinitz Mts, Lelet Plateau, X.1959, 1♂, leg. W.W. Brandt (BBMH).

Lipotriches tubulisetae n.sp.

Description. *Mâle*. Longueur 7 à 7,5 mm. Coloration. Noir. Structure. Espèce unique par la présence de plusieurs soies tubulaires émergeant au milieu des soies cotonneuses du S4. S5 avec sur sa base une paire de petites touffes de soies épaisses et le long de son bord apical une sorte de peigne. Tibias postérieurs sur le milieu de son bord interne avec un peigne de soies caractéristique. Genae pas très développées. Scutum à ponctuation dense. Tergites mats tessellés, la ponctuation fine et superficielle. Propodeum à plis et ponctuation assez superficiels. Lobe apical des tibias psotérieurs développés en une petite pointe.

Holotype ♂: Nilgiri Hills, Devala, 3200ft, X.1960, leg. P. Susai Nathan (RMNH).

Paratypes (IRSNB, RMNH, USNM, BMNH). INDE. (S.) S. Coorg, Amati, 3100ft, XI.1952, 1♂, leg. P.S. Nathan (IRSNB). – Nilgiri Hills, Devala, 3200ft, X.1960, 48♂, leg. P. Susai Nathan (RMNH). – Nilgiri Hills, Cherangode, 3400ft, XI.1950, 1♂, leg. P.S. Nathan (USNM). – Coimbatore District, Muthikolam, 3000ft, 23-26.IX.1938, 1♂, BM-CM Expedition (BMNH).- Coimbatore District, Siruvani-Muthikolam, 1700-3000ft, 23-26.IX.1938, 1♂, BM-CM Expedition (BMNH).

Lipotriches vietnamensis n.sp.

Description. *Mâle*: Longueur: 6,5 mm. Coloration. Noir, métabasitarse ivoire. S5 avec une paire de concrétions soyeuses pointues sur la base et une paire de brosses triangulaires sur la partie apicale. S4 couvert d'un tomentum blanchâtre. Tête ronde. Antennes relativement courtes, les articles 1,5 fois plus longs que larges. Espace ocello-oculaire lisse et distinctement ponctué. Flancs du propodeum lisses avec des points assez gros. T1 ponctué, les points assez bien marqués et assez denses. Lobe apical des tibias postérieurs légèrement développé et tronqué.

Femelle: Semblable à celle de *L. minutula* et *L. suysharyonis*. Diffère de *L. minutula* par la ligne frontale complète et de *L. suysharyonis* par l'intérieur des pattes antérieures noir. Le bord de l'aire propodéale est plus ponctué chez *L; vietnamensis* que chez *L. minutula*.

Holotype ♂: Thailand, Loei, Na Haeo, forêt secondaire, 5-12.V.2001, Malaise trap, leg. J. Constant et P. Grootaert (IRSNB).

Paratypes (IRSNB, BBMH, RMNH, OOL). VIET NAM. Dilinh 7km SE (Djiring), 990m, 2.V.1960, 1♂, leg. R.E. Leech (BBMH). - Dilinh 17km S., 1300m, 6-13.X.1960, 1♂, leg. C.M. Yoshimoto (BBMH). - Fyan, 900-1000m, 11.VII-9.VIII.1961, 2♂; 1200m, 11.VII-9.VIII.1961, 2♂, leg. N.R. Spencer (BBMH). – Karyu, Danar, 200m, 13-28.II.1961, 1♂, leg. N.R. Spencer (BBMH). - Pan Thiet, 4-7.XI.1960, 1♂, leg. C.M. Yoshimoto (BBMH). – Haut Mekong, Houei Sai, 6-10.VI.1918, 1♂, leg. R.V. de Salvaza (BBMH). THAILANDE. Trang, 50m, 7°33'N 99°36'E, 27.VII.1986, 1♂, leg. R. Hensen (RMNH). - Loei, Phu Ruea NP Subhnonghin, 17°28.772'N 101°21.308'E, 860m, MT, 19-26.vii.2006, 1♂, Nukoonchai Jaroenchai leg., T316-C («TIGER project»). - Phetchabun, Khao Kho NP office, 16°39.550'N 101°08.123'E, MT, 5-12.vii.2006, 1♂, 12-19.vii.2006, 1♂, Somchai Chatchumnan & Sa-ink Singtong leg., T167-B («TIGER project»). - Chaiyaphum, Pa Hin Ngham NP, Savana (Thepana waterfall), 15°38.948'N 101°25.625'E, 604m, MT, 7-13.x.2006, 2♀, Katae Sa nog & Buakaw Adnafai leg., T660 («TIGER project»). MALAISIE. (W) Ipoh, 5km E. Tanjong, Rambutan, 3-15.IV.2000, 1♂, leg. M. Snizek (OOL).

Clé pour l'identification des espèces du genre *Lipotriches*

Mâles

(1) Pattes maculées de jaune citron. Fémurs postérieurs avec une dent située vers le tiers de leur bord postérieur. [S4 sans structure particulière ; S5 avec deux plaques de soies noires caractéristiques, précédées de chaque côté d'un petit peigne ; longueur 7,5mm] ....***L. fervida***
- Pattes non maculées de jaune citron. Fémurs postérieurs sans dent ou bien celle-ci peu marquée et située vers l'extrémité apicale des fémurs .... (2)

(2) Grandes espèces (8-11mm de long). Metasoma non pédonculé. Champs entre les ocelles surélevé ou formant une sorte de bourrelet au dessus des ocelles, les ocelles dirigés dans trois directions (sauf chez *L. comberi* ou le champs ocellaire est normal) ou bien fémur postérieur avec une dent sur le bord inférieur. [S4 sans structure

particulière; S5 avec deux plaques de soies situées sur de petits monticules] .... (3)
- Espèces généralement plus petites (6-9mm) ou moins robustes, metasoma souvent pédonculé. Champs ocellaire jamais suélevé, ocelles non orientés dans trois directions. Fémurs postérieurs jamais denté .... (8)

(3) Vertex caréné ; endémique du Sri Lanka .... ***L. basipicta***
- Vertex non caréné .... (4)

(4) Scutum lisse à ponctuation éparse. Propodeum complètement lisse sans points. Tergites finement satinés et non ponctués. Ailes assez fortement enfumées. Inde .... ***L. torrida***
- Scutum à ponctuation plus dense (les interpoints sensiblement égaux aux points). propodeum sculpté. Tergites ponctués. Ailes moins enfumées .... (5)

(5) Fémurs postérieurs sans ébauche de dent en dessous. Soies des plaques du S5 noires, la forme des plaques mieux délimitée [Bandes feutrées apicales des T4-T5 fort élargies au milieu; metasoma noir à bandes ocracées]. Inde, Sri-Lanka .... ***L. fulvinerva***
- Fémurs postérieurs avec une ébauche de dent vers l'extrémité du bord inférieur. Soies des plaques du S5 blanches, la forme des plaques moins bien délimitée ... . (6)

(6) Metasoma en partie orangé ambré. Bandes apicales des T4 et T5 non élargies au milieu. Inde .... ***L. phenacura***
- Metasoma brun noir. Bandes apîcales des T4 et T5 élargies au milieu .... (7)

(7) Ponctuation du tergite 1 moins forte. Java .... ***L. notoxantha***
- Ponctuation du tergite 1 plus forte. Inde .... ***L. kangrae***

(8) S4 avec une fosse profonde en forme de X . [S5 avec une paire de petites pointes] .... ***L. burmica***
- S4 différent .... (9)

(9) S5 avec une plaque de soies continue .... (10)
- S5 sans plaque de soies continue .... (11)

(10) S4 creusé d'une fosse densément garnie de soies blanches et plumeuses. Longues soies érigées du S5 sombres .... ***L. pulchriventris***
- S4 non déprimé et avec des soies plumeuses seulement le long de la marge apicale. Longues soies érigées du S5 blanches .... ***L. taprobanae***

(11) Petites espèces de 6mm, metasoma souvent rouge. [Metasoma non pédonculé; S4 et S5 sans pointes; scutum lisse à ponctuation assez espacée] .... (12)
- Espèces plus grandes, 7 mm et plus. Metasoma noir (excepté *L. ceratina* qui est parfois ambré orangé) .... (13)

(12) S4 avec deux petites dépressions elliptiques garnies de pores. S5 sans plaques de soies .... ***L. exagens***
- S4 sans perforations. S5 avec une paire de plaques soyeuses transverses et elliptiques .... ***L. bombayensis***

(13) S4 avec une fosse garnie de soies duveteuses et au milieu avec des soies tubulaires épaisses. Bord apical des tibias postérieurs en dessous avec un peigne de soies crochues (fig.) .... ***L. tubulisetae*** n.sp.
- S4 avec une fosse ou non mais jamais avec de telles soies tubulaires. Tibias sans de telles soies .... (14)

(14) S5 sans structures particulières .... (15)
- S5 avec des structures épineuses ou soyeuses ... (16)

(15) Extrémité apicale de l'aile avec un triangle fortement enfumé. S4 creusé d'une fossette garnie de feutre. Pattes pas aussi fines. Zone désertique de l'ouest asiatique .... ***L. parca***
- Extrémité apicale de l'aile non fortement enfumée. S4 non creusé d'une fossette, plat. Pattes postérieures et en particulier les tarses longs et fins. Chine ... ***L. gracilis***

(16) S5 avec deux plaques de soies étendues ...... (17)
- S5 sans plaques de soies étendues, avec des pointes ou de petites concrétions circulaires .... (20)

(17) Extrémité des tibias postérieurs légèrement développé en éperon .... (18)
- Extrémité des tibias postérieurs non développé en éperon .... (19)

(18) Plus grand (11 mm de long). S5 à touffes de soies plus étirées longitudinalement. Pattes en grande partie sombres. Du Japon à l'Himalaya ...... ***L. yasumatsui***
- Plus petits (7 mm de long). S5 avec deux petites plaques circulaires de soies fines. Pattes complètement ambrées. Pakistan .... ***L. parcella***

(19) S5 avec des plaques de soies plus étendues, presque contigües, noires .... ***L. postcarinata***

- S5 avec des plaques de soies plus restreintes, généralement claires .... ***L. suisharyonis***

(20) Base du S5 sans structures, mais apex avec une double paire de pointes .... ***L. minutula***
- Base du S5 avec une double structure .... (21)

(21) Mandibules bidentées. Base du S5 avec un paire de structures composées chacune de trois épines ou «doigts» alignés parallèlement à la base; apex du S5 sans structures excepté un peigne de soies plus épaisses et horizontales sur l'extrême bord. [Vertex non caréné; metasoma parfois orangé avec des taches sombres; ocelles assez grands; scape et totalité des pattes orangé; très rare] .... ***L. aurodigitata***
- Mandibules simples. Base du S5 et apex du S5 de structure différente .... (22)

(22) Apex du S5 avec une ligne transversale de soies épaisses formant une sorte de peigne derrière chaque épine .... ***L. vietnamensis***
- Apex du S5 avec une seule épine ou un faible nombre .... (23)

(23) Base du S5 avec une paire de plaques circulaires rapprochées et formées de soies concrétionnées. Apex du S5 avec de chaque côté une soie épineuse couchée. Vertex distinctement caréné. Basitarses postérieurs rétrécis, légèrement torsadés .... ***L. ceratina***
- Base du S5 avec des touffes de soies concrétionnées en pointes mais pas de plaques circulaires. Apex du S5 semblable ou non. Vertex non ou faiblement caréné. Basitarse postérieur à bords droits .... (24)

(24) Base du S5 avec une simple paire de concrétions soyeuses. Apex du S5 avec une paire de soies épaisses .... ***L. modesta***
- Base du S5 avec une double paire de concrétions soyeuses. Apex du S5 avec une simple épine .... ***L. parciformis***

Femelles

1. Soies des tibias postérieurs à rachis court et branches longues, non spécialisées en lasso. [Longueur 7mm ; vertex à grosse ponctuation; ocelles sans bourrelet; milieu du T1 à ponctuation superficielle assez fine, les interpoints égaux aux interpoints, les bosses à ponctuation plus larges mais toujours superficielles] .... ***L. fervida***
- Soies des tibias postérieurs peu ramifiées et effilées en lasso .... (2)

2. Ocelles surmontés d'un bourelet, sur une sorte de promontoire, de telle sorte qu'ils sont orientés dans trois directions; tibias et tarses postérieurs toujours orangé .... (3)
- Ocelles non entourés d'un bourrelet, normaux ... (7)

3. Scutum lisse à ponctuation éparse, les espaces entre les points égaux à deux ou trois fois le diamètre des points. [Propodeum lisse avec quelques gros points espacés; T1 mat à texture très fine et sans points; tarses postérieurs sombres; ailes fortement fumées de jaune] .... ***L. torrida***
- Scutum à ponctuation dense, les interpoints pas plus grands que le diamètre des points .... (4)

4. Milieu du T1 non ponctué, à texture très fine, mat satiné.Trois premiers tergites ambré orangé .... ***L. phenacura***
- Milieu du T1 ponctué. Metasoma brun noir ...... (5)

5. Milieu du T1 avec quelques gros points dispersés, les espaces entre les points 3 fois plus grands que le diamètre des points; scutum à ponctuation plus forte et les interpoints égaux aux points, lisses .... ***L. phenacopsis***
Milieu du T1 avec des points fins et assez dense; scutum à ponctuation plus fine .... (6)

6. T1 lisse brillant, avec des points fins et assez denses, mélangés avec quelques points plus gros et plus épars. Iles de la Sonde (Sumatra, Java) ...... ***L. notoxantha***
- T1 strié mat, finement et assez densément ponctué, avec quelques points plus gros sur le pourtour. Inde, Sri Lanka .... ***L. fulvinerva***

7. Vertex caréné .... (8)
- Vertex non caréné .... (9)

8. Ocelles postérieurs avec une surface triangulaire adjacente lisse et non ponctuée. Sri-Lanka .... ***L. basipicta***
- Ocelles postérieurs complètement entourés par la ponctuation. Région Orientale (sauf Sri-Lanka) .... ***L. ceratina***

9. Lobe apical de l'aile fortement enfumé. [Pubescence cendrée]. Inde, Pakistan .... ***L. parca***
- Lobe apical de l'aile pas particulièrement enfumé .... (10)

10. Propodeum avec une carène postérieure formant une voûte complète. .... ***L. postcarinata***

- Propodeum non caréné (sauf parfois dans le bas des arêtes verticales) .... (11)

11. Ponctuation du scutum éparse, les interpoinst égaux à deux ou trois fois les points .... (12)
- Ponctuation du scutum dense, les interpoints pas plus grands que les points .... (14)

12. Partie antérieure du clypeus avec une sorte de nez ou tubercule .... ***L. bombayensis***
- Clypeus sans tubercule .... (13)

13. Bord antérieur du clypeus au milieu avec deux petites dents; mandibules courtes. Vertex et genae peu développés. Metasoma en grande partie orangé. T1 à ponctuation fine. Un peu plus petit (longueur 6mm) ... . ***L. exagens***
- Bord antérieur du clypeus prolongé par un petit plateau rectangulaire. Mandibules longues. Vertex et genae plus développés metasoma brun noir. T1 à ponctuation plus marquée. Un peu plus grand (longueur 7,5 mm) .... ***L. parcella***

14. Tergite 1 à ponctuation très dispersée .... (15)
- T1 à ponctuation dense .... (17)

15. T1 brillant presque lisse avec quelques points moyens assez dispersés. Genae peu développées .... ***L.burmica***
- T1 strié avec des points très fins et dispersés. Genae bien développées .... (16)

16. Suture entre le clypeus et l'aire supraclypéale plane, le clypeus et l'aire supraclypéale situés dans un même plan; en moyenne plus grand (7-8 mm). Large distribution orientale (inclus Sri-Lanka) .... ***L. pulchriventris***
- Suture entre le clypeus et l'aire supraclypéale surélevée; en moyenne plus petit (6,5 mm). Endémique du Sri-Lanka .... ***L. taprobanae***

17. (Ponctuations du scutum denses mais les espaces distincts). Ligne frontale présente seulement sur une demi distance .... ***L. minutula***
- (Ponctuations du scutum denses et se chevauchant à certains endroits). Ligne frontale complète .... (18)

18. Intérieur des pattes antérieures clair .... ***L. modesta*** et ***L. suisharyonis*** (femelles inséparables, voir distribution géographique pour la séparation)
- Intérieur des pattes antérieures sombre .... ***L. vietnamensis***

Genre *Clavinomia* Warncke, 1980

Nomia (Clavinomia) Warncke, 1980: 372. Espèce-type: *Nomia clavicornis* Warncke, 1980, designation originale.

Une seule espèce décrite d'Iran mais probablement présente aussi dans la Région Orientale.

Clavinomia clavicornis (Warncke, 1980)

Nomia (Clavinomia) clavicornis Warncke, 1980: 374. Holotype ♂: Iran, Kashan, Wanderdünen, 1000m, 25.V.1976, leg. Ressl & Holzschuh, OOL (examiné).

Genre *Macronomia* Cockerell, 1917

Nomia (Macronomia) Cockerell, 1917: 468. Espèce-type: *Nomia platycephala* Cockerell, 1917, désignation originale.
Crinoglossa Friese, 1925: 502. Espèce-type: *Crinoglossa natalensis* Friese, 1925, monobasique.

Le genre compte 45 espèces décrites en Afrique (Pauly, 1990) et 11 espèces sont maintenant connues de la Région Orientale.

Macronomia antennata (Smith, 1875)

Nomia antennata Smith 1875: 46, ♀, ♂. Lectotype ♀: Inde, BMNH, désigné par Baker 1993 (examiné).
= *Nomia sykesiana* Westwood 1875: 211, pl. IV, fig. 2. Holotype ♂: Inde, Dukhun, BMNH (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia aureohirta* Cameron 1898: 59, ♂. Localité typique: « Poona, leg. Wroughton ». Lectotype ♂: Bombay, BMNH, désigné ici. **Syn. nov.**

Distribution: Inde.

Macronomia perlucida (Cockerell, 1911)

Nomia perlucida Cockerell, 1911: 232, ♂, ♀. Holotype ♂: Karachi, BMNH (examiné).

Distribution: Pakistan.

Macronomia rustica (Westwood, 1875)

Nomia rustica (Westwood) Smith, 1853: 90 (sans description)
Nomia rustica Westwood, 1875: 214, ♂. Holotype ♂: Sri Lanka, BMNH (examiné). Remarque: le type examiné est sans tête et abdomen et est l'unique exemplaire de cette espèce connu dans les collections. En attendant la découverte d'un spécimen en bon état, l'espèce n'a pas été insérée dans les clés ci-dessous.

Distribution: Connu seulement par le type du Sri-Lanka.

Macronomia anamalaiensis n.sp.

Description. *Mâle*. Longueur: 9,5 mm. Coloration. Noir, aussi la totalité des pattes et la majorité des soies. Pilosité de la face mélangée de nombreuses soies brun noir dressées et de soies plumeuses plus claires. Structure. Tibias postérieurs en forme de raquettes à surface convexe, le lobe apical non développé, fémurs postérieurs moyennement épais. Sternites 4 à 5 structurés. Tête courte. Aire supraclypeale sans carène médiane. Scutum lisse à ponctuation moyennement dense, les espaces entre les points égaux aux points. Tegulae ovales, brun noir. Aire propodéale réduite à un étroit bourrelt ridé, les flancs du propodeum lisse à ponctuation dense et bien marquée, les espaces entre les points égaux aux points. Tergites assez convexes, sans bandes feutrées, les marges apicales déprimées et non ponctuées, le mileiu des tergites à ponctuation double et bien marquée. Tergite 6 légèrement boursouflé sur son lobe apical.

Femelle. Longueur 10 mm. Coloration. Corps noir, metasoma noir ou bien orangé sur la base et la partie apicale des tergites. Pattes noires à soies blondes. Structure. Tête courte, yeux assez larges et courts, le clypeus large et très court. Ocelles assez larges. Scutum lisse à ponctuation bien marquée et assez dense, les espaces entre les points équivalents à un demi diamètre de point. Aire propodéale subtriangulaire, se prolongeant sur la face postérieure du propodeum, non délimitée postérieurement par une carène, sa base avec quelques courtes canelures, son pourtour complètement lisse. Flancs du propodeum distinctement ponctués, lisses, les espaces entre les points égaux aux points. Milieu du tergite 1 lisse avec une double ponctuation. Marge apicale des tergites déprimée et lisse non ponctuée.

Holotype ♂: S. India, Madras State, Anamalai Hills, Kadamparai, 3500ft, V.1963, leg. P. Susai Nathan (RMNH).

Paratypes (RMNH, IRSNB, FSAG). INDE. S. India, Madras State, Anamalai Hills, Kadamparai, 3500ft, V.1963, 35♀, 1♂, leg. P. Susai Nathan (RMNH, IRSNB); idem, 10♀ (FSAG). - S. India, Madras State, Anamalai Hills, Cinchona, 3500ft, IV.1964, 2♀, leg. P. Susai Nathan (RMNH; FSAG).

Macronomia angkorensis n.sp.

Description. *Mâle*. Caractéristique: très longues soies blanches dressées au dessus et en dessous des fémurs postérieurs. Longueur 6 mm. Coloration. Corps noir. Bandes feutrées apicales blanches sur les flancs des T1 T2 et sur toute la marge des T3-T5. Base déclive du T1 complètement couverte de tomentum clair. Marges apicales des T2-T5 décolorées. Pattes noires, l'extrémité apicale des tibias et les tarses ivoire. Face externe des fémurs postérieurs, tibias postérieurs et metabasitarse tapissé de soies écailleuses blanches. Fémurs postérieurs avec de longues soies blanches caractéristiques dressées au dessus du fémur et en dessous, les soies presqu'aussi longues que deux fois l'épaisseur du fémur. Scutum avec un fin duvet satiné n'occultant pas la ponctuation et un tomentum ocracé sur tout son pourtour. Scutellum et metanotum complètement occultés par le tomentum. Face avec de la pubescence claire jusque sur le front. Tegulae brun noir. Structure. S5 avec un gros tubercule médian et arrondi. Fémurs avec de longues soies en dessus et en dessous. Lobe apical des tibias non développé. Fémurs postérieurs aussi étroits que les tibias. Scutum à ponctuation très fine et très dense. T1 légèrement mat, la ponctuation superficielle et espacée, les espaces entre les points équivalents à deux ou trois diamètres de points. Aire propodéale non carénée postérieurement, marquée seulement par quelques canelures, la face dorsale du propodeum avec un pourtour non ponctué et légèrement satiné, les flancs lisses avec une ponctuation fine, les espaces entre les points un peu plus grands que le diamètre des points. T6 à lobe apical non distinct. T7 assez boudiné (sorti chez le holotype).

Femelle. Longueur 6 mm. Coloration. Corps noir. Bandes feutrées apicales blanches sur les flancs des T1 T2 et sur toute la marge des T3-T4. Base déclive du T1 complètement couverte de tomentum clair. Scutum avec un fin duvet satiné n'occultant pas la ponctuation

et un tomentum ocracé sur tout son pourtour. Scutellum et metanotum complètement occultés par le tomentum. Pattes noires à soies claires. Structure. Calcar interne des tibias postérieurs droit, non denté, non courbé à son extrémité. Plateau basal des tibias postérieurs courbé à son extrémité mais légèrement ouvert devant. Tête plate et large, avec le bord interne des yeux largement arcqué comme chez la plupart des petites *Austronomia*. Pronotum non lamellé, interrompu au milieu de sa face dorsale. Soies des tibias postérieurs de type plumeux, à ramifications courtes. Ponctuation du scutum très fine et très dense. Tergite 1 mat satiné, à ponctuation superficielle et espacée au milieu, plus fine et plus dense au sommet de la base déclive, la marge apicale finement et superficiellement ponctuée. Aire propodéale non carénée postérieurement, ouverte en v sur la face postérieure du propodeum, le pourtour finement satiné, la ponctuation fine et moyennement espacée.

REMARQUE: cette espèce a l'allure d'une petite *Austronomia* mais le plateau basal des tibias postérieurs de la femelle est ouvert comme chez les *Macronomia*. Les soies sur les pattes postérieures du mâle sont très caractéristiques.

HOLOTYPE ♂: Cambodia, Angkor, Preadh Khan Temple, 1-5.XII.2003, leg. F. Goes (IRSNB).

PARATYPES (IRSNB). CAMBODGE. Angkor, Preadh Khan Temple, 1-5.XII.2003, 2♀, leg. F. Goes (IRSNB). - Siem Reap, Sam Vaesna Center, Malaise trap, 30.VI-9.VII.2003, 1♀, leg. F. Goes (IRSNB).

MATÉRIEL IDENTIFIÉ: (ponctuation du scutum pas aussi fine). VIETNAM. Na Hue, 15 km N. of Phan Rang, 10.XI.1960, 3♀, leg. C.M. Yoshimoto (BBMH). - Viet Nam, Ninh Hoa, N. of Nha Trang, 28.XI.1960, 1♂, leg. C.M. Yoshimoto (BBMH). LAOS. Vientiane Province, Vientiane, 28.VII.1965, 1♀ (BBMH). - Sedone Province, 11.V.1965, 1♂, leg. P.D. Ashlock (BBMH).

Macronomia dilatata n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 9 mm. Coloration. Corps noir. Pattes totalement noires. Scutum avec un tomentum brun. Face couverte par des soies blanches, du bord antérieur du clypeus jusqu'aux ocelles. Tergites avec des bandes apicales feutrées blanches, la première interrompue au milieu. Tegulae testacé translucide. Dessous des antennes brun ocre. Ailes transparentes avec la marge apicale assez distinctement enfumée. Structure. Dernier article des antennes dilaté. Lobe apical des tibias postérieurs en forme de petite lame triangulaire applatie. Bord apical du sternite 4 au centre avec deux pinceaux noirs. Sternite 5 avec deux larges ventouses de soies noires. Scutum à ponctuation de force moyenne et assez dense, les espaces entre les points égaux à la moitié du diamètre des points. Aire propodéale horizontale bordée postérieurement, de forme subtrapézoidale. Flancs du propodeum lisse, avec quelques points assez gros, les espaces entre les points plus ou moins égaux au diamètre des points. Tergites à marge apicale bien déprimée, le T1 à ponctuation de force moyenne et dense au centre, les espaces entre les points égaux aux points, la marge apicale finement ponctuée. Tegulae ovales.

Femelle. Longueur 8,5 mm. Coloration. Corps noir. Tergites avec des bandes apicales feutrées blanches, la première interrompue au milieu. Scutum avec un tomentum brun beige. Soies des pattes beige clair. Structure. Aire propodéale horizontale, bordée postérieurement, de forme subtrapézoidale. Tête ronde plus large que longue. Scutum à ponctuation asse zfine et dense, les espaces entre les points égaux à un demi diamètre des points. Tergite 1 lisse, avec des points assez gros et espacés, les espaces entre les points égaux à deux ou trois fois le diamètre des points, les bosses latérales non ponctuées, la marge apicale plus finement et densément ponctuée ; cette ponctuation du milieu des tergites toutefois moins forte que chez la femelle de *M. perlucida* qui est très proche.

HOLOTYPE ♂: INDE. S. India, Kerala State, Walayar Forest, 700ft, X.1959, leg. P. Susai Nathan (RMNH).

PARATYPES (RMNH, IRSNB, FSAG). INDE. S. India, Kerala State, Walayar Forest, 700ft, X.1959, 144♀, 219♂, leg. P. Susai Nathan (RMNH, IRSNB). - S. India, S. Malabar, Walayar Forest, IX.1953, 1♂, 2♀, 1000ft, 23.VII.1955, 1♀, XI.1955, 1♂, leg. P.S. Nathan (IRSNB). - S. India, Kerala, Walayar forest, 700ft, II.1966, 1♂ (FSAG). - S. India, Nilgiri Hills, Moyar Camp, 2900ft, V.1954, 2♂, leg. P.S. Nathan (IRSNB). - S. India, Coimbatore District, Marudamalai Hills, 1800ft, XI.1969, 2♀ (FSAG).

Macronomia karnatakaensis n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 7 mm. Coloration. Corps noir, pattes noires sauf les derniers tarses des pattes antérieures testacé. Tegulae jaune brun testacé.

Scutum avec un léger tomentum beige ne couvrant pas totalement la ponctuation. Face avec des soies argentées depuis le clypeus jusqu'aux sockets des antennes. Tergites sans bandes feutrées mais avec des franges latéro-apicales de soies aussi longues que la largeur de la marge, la marge apicale brun jaune translucide. Structure. Aire propodéale en forme d'étroite gouttière horizontale, très légèrement déprimée, mais non carénées postérieurement. Tibias postérieurs triangulaires moyennement larges, convexes sur leur face extérieure, le lobe apical ne formant pas de coude mais situé dans le prologement de l'arête interne du tibia. Sternite 5 dissimulé sous le S4, avec deux petits peignes medio-apicaux de couleur sombre. Sternite 6 avec deux pointes noires. Tête large, arrondie. Scutum et scutellum à ponctuation très fine et très dense. Tergite 1 lisse brillant à ponctuation de force moyenne et espacée, les interpoints équivalents à deux ou trois fois le diamètre des points, la marge apicale bien déprimée, lisse et sans points. Tergites 2 et suivants plus densément et finement ponctués, les espaces entre les points équivalents au diamètre des points. Tegulae ovales.

HOLOTYPE ♂: India, Karnataka, nr Bangalore, Bhujung-Tara Farm, Doddgubi, 875m, 23.X.1986, leg. C. van Achterberg (RMNH).

PARATYPES (RMNH, IRSNB). INDE. India, Karnataka, nr Bangalore, Bhujung-Tara Farm, Doddgubi, 875m, 23.X.1986, 1♂, leg. C. van Achterberg (RMNH). - India, Karnataka, nr Bangalore, Bannerghatta National Park, 1100m, 22.X.1985, 1♂, leg. C. van Achterberg (RMNH). - S.India, Kerala State, Walayar Forest, 700ft, X.1959, 1♂, leg. P. Susai Nthan (RMNH). SRI-LANKA. Kandy District, Meewatura, 7.I.2002, 1♂, leg. I. Karunaratne & S. Chand (IRSNB).

Macronomia madrasensis n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 11 mm. Coloration. Corps noir. Pattes noires sauf l'extrémité des tibias postérieurs, les metabasitarses, les tarses intermédiaires et antérieurs, les tibias antérieurs qui sont brun jaune. Antennes ocre en dessous. Tegulae jaune testacé. Moitié basale des manibules jaune testacé. Marge apicale déprimée des tergites jaune translucide et avec des bandes feutrées blanc grisâtre. Sculpture. Fémurs postérieurs gros. Tibias postérieurs larges, le lobe apical triangulaire presque aussi long que la largeur du tibia et légèrement recourbé vers l'extérieur. Dernier tarse des pattes intermédiaires et dernier article des antennes normalement configuré. Sternite 4 au milieu du bord apical avec deux ébauches de petits peignes de couleur brun jaune. Bord apical du sternite 5 bilobé au milieu et avec une courte épine medio-apicale. Vertex caréné. Scutum lisse à ponctuation de force moyenne, dense, les espaces entre les points équivalents à la moitié du diamètre des points. Aire propodéale en forme d'étroite gouttière horizontale bordée postérieurement. Tergite 1 mat microtesselé, avec des points relativement forts, les espaces entre les points équivalents au diamètre des points. Marge apicale des tergites bien déprimée, complètement lisse, translucide.

Femelle. C'est la femelle de *Macronomia* qui a le metabasitarse proportionnellement le plus large. Longueur 11 mm. Coloration. Corps noir. Marge apicale des tergites avec des bandes feutrées gris blanchâtre, la première largement interrompue. Tegulae et marges apicales déprimées des tergites brun jaune translucide. Structure. Metabasitarse très large et court (si la longueur = 1, la largeur = 0,73). Vertex caréné. Scutum à ponctuation de force moyenne et dense, les espaces entre les points égaux à un demi diamètre des points. Aire propodéale en forme d'étroite gouttière horizontale bordée postérieurement. Flancs du propodeum densément et assez finement ponctués. Tergite 1 mat microtessellé, la ponctuation relativement forte, les espaces entre les points équivalents à environ deux fois le diamètre des points, la marge apicale bien déprimée, lisse et sans points.

HOLOTYPE ♂: India, Madras, VII.1957, 1♂, 1♀, leg. N.L.H. Krauss (SMUK).

PARATYPES (IRSNB). INDE. Madras, VII.1957, 1♂, 1♀, leg. N.L.H. Krauss (IRSNB).

Macronomia nilgiriensis n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Petit, longueur 6 mm. Corps noir. Pattes noires. Marges apicales des tergites brun jaune translucide. Tegulae brun jaune testacé translucide. Scutum avec un tomentum plumeux de couleur cendrée sur son pourtour. Marges apicales des tergites sans bandes de tomentum mais marge basale de tous les tergites avec une frange soyeuse. Sculpture. Propodeum lisse brillant et sans points sur un large pourtour horizontal, l'aire propodéale réduite à quelques canelures sur tout le tour de l'extrême base, non carénée postérieurement. Scutum à ponctuation relativement

forte et espacée, les espaces entre les points équivalents à 1 ou 2 fois le diamètre des points. Tergite 1 lisse brillant, avec quelques points bien marqués et espacés, les espaces entre les points équivalents à 2 ou 3 fois le diamètre des points, la marge apicale bien déprimée, lisse et sans points. Tergite 2 convexe, déprimé sur la base et sur la marge apicale, avec quelques gros points espacés. Tibias postérieurs en forme de raquette à surface convexe, le lobe apical non développé. Tête arrondie subcarrée, avec une carène médiane bien apparente sous la pilosité et partant du bord antérieur de l'aire supraclypéale jusqu'au premier ocelle. Ailes relativement courtes, atteignant à peine l'extrémité du troisième tergite.

Femelle. Longueur 6,5 mm. Corps noir. Marges apicales déprimées des tergites brun marron translucide. Pattes noires à soies grisâtres. Pas de bandes feutrées apicales aux tergites mais des touffes de soies dressées sur les flancs verticaux des tergites 3 à 5. Sculpture. Tête large, subcarrée. Carène frontale bien marquée depuis le milieu de l'aire supraclypeale jusqu'au premier ocelle. Scutum lisse à ponctuation de force moyenne et assez espacée, les espaces entre les points équivalents à une ou deux fois le diamètre des points. Propodeum avec un large pourtour lisse et imponctué sur sa face dorsale, l'aire propodeale réduite à quelques canelures sur son extrême base, celle-ci non délimitée par une carène ; flancs verticaux du propodeum avec une ponctuation de force moyenne, bien marquée, les espaces entre les points équivalents au diamètre d'un point. Tergite 1 lisse et brillant, avec une ponctuation assez fine et moyennement dense sur le milieu du tergite, la marge apicale déprimée lisse et sans points. Tergite 2 à ponctuation relativement fine et moyennement dense sur sa base, les espaces entre les points équivalents au diamètre des points, la marge apicale déprimée occupant la moitié du tergite, lisse et imponctuée. Tegulae ovales, brun noir. Ailes relativement courtes, atteignant à peine le bord apical du quatrième tergite.

Holotype ♂: S. India, Nilgiri Hills, Moyar Camp, IV.1954, leg. P.S. Nathan (IRSNB).

Paratype. INDE. S. India, Nilgiri Hills, Singara, 3400ft, V.1954, 1♀, leg. P.S. Nathan (IRSNB).

Macronomia orbitarsis n.sp.

Description. *Mâle.* Espèce remarquable par le dernier tarse circulaire des pattes intermédiaires. Longueur 11 à 13 mm. Coloration. Corps noir. Pattes noires sauf le lobe apical des tibias pôstérieurs et le metabasitarse brun jaune clair. Face avec des soies doré clair du clypeux jusqu'aux sockets des antennes. Tergites avec des bandes apicales feutrées claires, les deux premières interrompues au milieu. Structure. Tibias postérieurs avec un lobe apical triédrique bien développé. Fémurs moyennement épaissis. Sternite 5 avec une forte épine médiane. Vertex bien développé. Aire propodéale en forme de gouttière horizontale bordée postérieurement et élargie en son milieu. Scutum avec une ponctuation particulière, formée de petits cratères surmontés d'une soie, les espaces entre les points égaux aux points et lisses d'aspect laiteux. Tergites avec les marges apicales bien déprimées. Tergite 1 avec le milieu assez finement et densément ponctué, les espaces entre les points plus petits que les points, la marge apicale lisse et non ponctuée.

Femelle. Longueur 11 à 13 mm. Coloration. Corps noir. Tergites avec des bandes apicales feutrées blanches, les deux premières interrompues. Pattes noires à soies blanches. Tegulae testacé translucide. Structure. Aire propodéale en forme de gouttière horizontale bordée postérieurement, élargie et oblique vers le milieu. Metabasitarse large, rétréci vers l'extrémité (si longueur = 1, largeur à la base = 0,46, largeur à l'extrémité = 0,31). Vertex bien développé, le tranchant aiguisé. Scutum avec une ponctuation particulière, formée de cratères surmontés d'une soie, les cratères relativement larges, l'espace entre eux équivalents au diamètre des cratères. Tergite 1 à ponctuation dense, de force moyenne, les espaces entre les points plus ou moins égaux aux points. Tegulae ovales complètement tesselés.

Holotype ♂: Malay Penn., Kedah, Alor Star. April 2nd 1928/ Ex. F.M.S. Museum. B.M. 1955-354 (BMNH). Remarque: le nom a été donné sur étiquette par D.B. Baker.

Paratypes (IRSNB, BMNH, OOL, BBMH, USNM). MALAISIE. Malay Penn. Kedah, Alor Star, 5♂, 2.IV.1928, Ex. F.M.S., Museum. B.M. 1955-354 (BMNH). THAILANDE. 50 km SW Loei, Phu Rua National Park, 17°20'N 101°20'E, 14.VII.1986, 1♂, leg. R. Hensen (RMNH). - Sakon Nakhon, Phu Phan NP behind office, 17°03.488'N 103°58.497'E, MT, 27.VII-2.VIII.2006, 1♀, Sailom Tongboonchai leg., T208 (TIGER project). - Sakon Nakhon, Phu Pha Yon NP, deciduous dipterocarp forest, 16°55.449'N 104°10.757'E, 295m, MT, 23-29.VII.2006, 1♀, Manop Ngoyjansri & Chatree Cheaukamjan leg., T300-C

(TIGER project). LAOS. 35 km NE Vientiane, Lao Pako, 50m, 18°10'N 102°52'E, 1-4.VI.2004, 1♂, 1♀, leg. Jendek & Sausa (OOL). - Vientiane Province, Ban Van Eue, 31.XII.1968, 1♀ (BBMH). VIET NAM. BanMeThuot, 16-18.V.1960, 1♂, leg. L.W. Quate (BBMH). - Annam, Cochinchine, Agr. Station of Blao, Prov. Haut Donai, 800m, 14.V.1933, 1♀, leg. M. Pollane (USNM).

Macronomia savannakheti n.sp.

Description. *Mâle.* Longueur 8 mm. Corps noir, pattes totalement noires. Marges apicales des tergites sans bandes de tomentum mais le bord basal des tergites avec des frnages de soies grisâtres. Tegulae brun jaune translucide. Structure. Tibias postérieurs presque rectilignes, pas très larges, le lobe apical non développé. Fémurs postérieurs pas très développés. Sternite 4 avec deux petits tubercules apicaux. Aire propodeale horizontale subtrapezoidale, son bord postérieur bien caréné, sa surface assez large avec deux rangs de canelures. Flancs du propodeum avec des points bien marqués, les espaces entre les points équivalents à un demi diamètre des points. Tête large, subcarrée. Scutum lisse avec des points bien marqués et de force moyenne, les espaces entre les points équivalents au diamètre des points. Tergite 1 avec une ponctuation de force moyenne, bien marquée et assez dense, les espaces entre les points équivalenst au diamètre des points, la marge apicale déprimée avec des points semblables à ceux du milieu du tergite. Marges apicales des tergites 2 à 5 aussi larges que la moitié du tergite, lisses et non ponctuées.

Femelle. Longueur 7,5 mm. Corps noir. Pattes noires à soies grises. Face avec des soies grises de part et d'autre des sockets antennaires, le clypeus, l'aire supraclypéale et le front glabres. Tergites sans bandes apicales feutrées, le bord basal avec des franges de soies. Structure. Aire propodeale horizontale assez large, subtrapezoidale, complètement bordée par une carène. Scutum lisse, avec une ponctuation double relativement forte, les espaces entre les points équivalents à une fois le diamètre des points sur le pourtour et deux fois le diamètre des points au centre. Tergite 1 à ponctuation bien marquée et assez dense, les espaces entre les points équivalents à un diamètre de point, la marge apicale aussi complètement ponctuée. Tergites 2 et suivants à ponctuation semblable. Tête large, subcarrée. Aire supraclypeale sans carène médiane. Vertex non caréné.

Holotype ♂: Laos, Savannakhet Province, Savannakhet, 15.IV.1967, Native Collector (BBMH).

Paratypes (IRSNB). INDE. S. India, Nilgiri Hills, Singara, 3400ft, V.1954, 1♀, leg. P.S. Nathan (IRSNB). - S. India, Nilgiri Hills, Gudabu, 1♀ , leg. P.S. Nathan (IRSNB).

Macronomia walayarensis n.sp.

Description. *Mâle.* Coloration. Corps noir. Marges apicales des tergites jaune brun translucide. Pattes noires sauf tous les tarses, les extrémités des tibias antérieurs et le lobe apical des tibias postérieurs qui sont brun jaune. Tegulae brun jaune translucide. Structure. Tibias postérieurs avec le lobe apical coudé et tronqué à son extrémité. Fémurs moyennement épaissis. Sternite 5 dissimulé sous le S4. S6 avec deux bosses latérales. Tête large arrondie. Scutum à ponctuation très fine et très dense. Aire propodeale en forme de fine gouttière horizontale, très légèrement déprimée, non bordée postérieurement par une carène. Tergite 1 lisse à ponctuation de force moyenne et assez éparse, les espaces entre les points équivalents à 3 ou 4 fois le diamètre des points, la marge apicale bien déprimée, lisse et sans points. Tergites 2 et 3 à ponctuation relativement plus forte et assez dense, les espaces entre les points équivalents au diamètre des points. Tergite 6 avec un lobe apical distinct.

Holotype ♂: S. India, Kerala State, Walayar Forest, 700ft, X.1959, 1♂, leg. P. Susai Nathan (RMNH).

Paratype (IRSNB). 1♂, idem holotype.

Clé pour l'identification des espèces orientales du genre *Macronomia*

Mâles

(1) Dernier article des antennes dilaté (même légèrement) .... (2)
- Dernier article des antennes non dilaté .... (4)

(2) Dernier article des antennes très faiblement dilaté, non aplati .... ***M. perlucida***
- Dernier article des antennes distinctement dilaté et aplati .... (3)

(3) Grande espèce, 11-12 mm. Lobe apical des tibias postérieurs épaissi et anguleux .... ***M. antennata***

- Plus petite espèce, 9 mm. Lobe apical des tibias postérieurs en forme de petit lamelle triangulaire noire .... *M. dilatata*

(4) Dernier article des tarses intermédiaires dilaté en forme de disque. Grand espèce, 11 mm ... *M. orbitarsis*
- Dernier article des tarses intermédiaires non dilaté en disque .... (5)

(5) Aire propodéale délimitée postérieurement par une carène en forme de croissant .... (6)
- Aire propodéale non délimitée postérieurement par une carène, complètement lisse ou en forme de triangle .... (7)

(6) Fémurs postérieurs très épais. Lobe apical des tibias postérieurs en forme de petit éperon courbé. 11 mm. .... *M. madrasensis*
- Fémurs postérieurs non épaissis. Lobe apical des tibias postérieurs très peu développé. Petite espèce noire, 7 mm .... *M. savannakheti*

(7) Milieu du sternite 5 avec un tubercule arrondi et bien visible. Fémurs postérieurs avec de longues soies au-dessus .... *M. angkorensis*
- Milieu du sternite 5 sans tubercule arrondi. Fémurs postérieurs avec des soies de longueur normale au-dessus .... (8)

(8) Tibias postérieurs en forme de raquette, le lobe apical non développé .... (9)
- Tibias postérieurs avec un lobe apical développé, coudé ou triangulaire .... (10)

(9) Longueur 9 à 10 mm; tête plus large. Aire supraclypeale sans carène médiane. Pilosité de la face mélangée de nombreuse soies brun noir dressées et de soies plumeuses plus claires. Tegulae brun noir. Pourtour lisse du propodeum plus étroit. Ponctuation des tergites plus dense .... *M. anamalaiensis*
- Longueur 6 mm. Tête subcarrée. Aire supraclypéale avec une carène médiane séparant la pilosité. Pilosité de la face constituée uniquement de soies plumeuses blanc argenté, sans soies sombres excepté le long du bord antérieur du clypeus. Tegulae brun jaune. Pourtour lisse imponctué du propodeum nettement plus large. Ponctuation des tergites plus espacée ...*M. nilgiriensis*

(10) Metabasitarses sombres. Lobe apical des tibias postérieurs noir et en forme de triangle situé dans le prolongement du tibias. Ponctuation du T2 plus fine que celle du T1 .... *M. karnatakaensis*
- Metabasitarses clairs. Lobe apical des tibias postérieurs brun jaune clair et en forme de coude tronqué arrondi apicalement. Ponctuation du tergite 2 un peu plus forte que celle du T1 .... *M. walayarensis*

Femelles

(1) Aire propodéale bordée postérieurement .... (2)
- Aire propodéale non bordée postérieurement ...... (7)

(2) Marge apicale du T1 complètement lisse sans points, fortement déprimée. Milieu du T1 tessellé entre les points. Metabasitarses très larges. 11mm .... *M. madrasensis*
- Marge apicale du T1 bien ponctuée, déprimée mais moins fortement. Milieu du T1 lisse entre les points. ... . (3)

(3) Metabasitarses plus large à leur base, noirs .... *M. orbitarsis*
- Metabasitarses pas plus larges à la bas qu'à l'apex, brun jaune ou noir .... (4)
(4) Scutum à ponctuation espacée au milieu, les espaces entre les points équivalents à deux fois le diamètre des points, lisses, la surface complètement glabre. Metabasitarses noirs .... *M. savannakheti*
- Scutum à ponctuation plus dense, les espace entre les points pas plus grands que le diamètre des points, la surface en partie feutrée. Metabasitarses brun jaune ... .(5)

(5) Ponctuation du T1 aussi dense et fine au milieu que sur la marge apicale. Bandes des tergites grises à gris ocracé. Plus grand, longueur 11 mm ... *M. antennata*
- Milieu du T1 à ponctuation plus forte et plus espacée que sur la marge apicale. Plus petites espèces, longueur 8 ♂ .... (6)

(6) Ponctuation du T1 et du scutum un peu plus forte. Pakistan .... *M. perlucida*
- Ponctuation du T1 et du scutum un peu plus fine. Inde. .... *M. dilatata*

(7) Ponctuation du scutum très fine et très dense .... *M. angkorensis*
- Ponctuation du scutum de force moyenne .... (8)

(8) Plus grande espèce (9 mm). Aire propodéale de forme triangulaire .... *M. anamalaiensis*
- Plus petite espèce (5,5-6 mm). Aire propodéale avec une large surface horizontale lisse non ponctuée, avec de fines canelures sur l'extrême base seulement .... *M. nilgiriensis*

Genre *Maynenomia* Pauly, 1984

Maynenomia Pauly 1984: 698. Espèce-type: *Nomia maynei* Cockerell, 1937, désignation originale.

Le genre compte trois espèces en Afrique (*M. maynei, M. testacea* et une nouvelle espèce) et 14 espèces dans la Région Orientale.

Maynenomia chalcea (Cockerell, 1920)

Nomia chalcea Cockerell, 1920: 208, ♀. Holotype ♀: [Inde, Kerala], Manantoddy, Wynad, 2500ft, 17.ix.1917, leg. T.R.N., col. Fletcher, USNM (examiné).

Distribution: Inde, connu seulement par le type.

Maynenomia chaprensis (Cockerell, 1920)

Nomia chaprensis Cockerell, 1920: 208, ♀. Holotype ♀: Inde, Chapra, leg. Mackenzie, col. Fletcher, USNM (examiné).

Distribution: Inde, connu seulement par le type.

Maynenomia gribodoi (Vachal, 1897)

Nomia gribodoi Vachal, 1897: 91, ♂. Type ♂: Bornéo, Liangtelan, col. Gribodo, MCSN (examiné).
Nomia bantarica Cockerell, 1919: 121, ♂. Holotype ♂: Java, Bantar Gebang, Bryant & Palmer col., USNM (examiné). **Syn. nov.**

Distribution: Bornéo, Java.

Maynenomia immsi (Cockerell, 1920)

Nomia immsi Cockerell, 1920: 209, ♀. Holotype ♀: India, Dehra Dun, 1.v.1912, leg. A.D. Imms, col. Fletcher, USNM (examiné).

Distribution: Inde.

Maynenomia nanensis (Cockerell, 1929)

Nomia nanensis Cockerell, 1929: 133, ♀. Holotype ♀: Thailande, Nan, USNM (examiné).
Distribution: Thailande, Laos, Birmanie, Inde.

Maynenomia chaiyaphumensis n.sp.

Description. *Mâle*. Longueur 8 à 8,5 mm. Coloration. Corps noir à metasoma orangé, la cuticule orange translucide, les tergites à bande centrale noire. Clypeus, labre et mandibules jaunes. Scapes et dessous des antennes brun orangé. Tibias et tarses jaune orangé, sauf les fémurs postérieurs sombres. Structure. Tibias postérieurs avec le lobe apical en forme de carré transversal. Sternite 5 sans carène médiane, toute la partie apicale occupée par une légère plaque soyeuse. Tête, L/l = 0,94. Glosse filiforme plus longue que la tête. Espace ocello-oculaire aussi large que l'espace entre les deux ocelles postérieurs.

Femelle. Longueur 8 à 8,5 mm. Coloration. Corps noir, metasoma orangé, les tergites avec des bandes centrales noires. Mandibules jaunes sur la moitié basale. Clypeus noir avec deux petites taches latérales orangées sur le bord apical. Scape totalement noir. Pattes antérieures orangées, pattes intermédiaires à fémurs sombres et tibias orangés, pattes postérieures sombres. Structure. Soies des tibias et fémurs postérieurs de type plumeux à ramifications courtes et nombreuses. T2 à ponctuation double (mélange de points moyens et fins). Tête, L/l = 0,92. Face densément et finement ponctuée, avec un léger feutrage ne cachant pas la ponctuation. Ponctuation du scutum fine et dense, les espaces entre les points égaux aux points. Propodeum à pourtour lisse, la ponctuation très fine et moyennement espacée, les espaces entre les points équivalents à deux ou trois diamètres de points.

Holotype ♂: Thailand, Tat Tone NP Near stream, 15°58.771'N 102°02.397'E, MT, 26.VII-7.VIII.2006, 1♂, T. Jaruphan & O. Budsawong leg., T227-A (TIGER project).

Paratypes (IRSNB, TIGER, BMNH). THAILANDE. Chaiyaphum, Tat Tone NP Dry Dipterocarp Forest, 15°59.037' N 102°2.103'E, 250m,, MT, 25-27.VI.2006, 4♀, leg. Michael Sharkey, T10-P, T10-K, T10-L, T10-M; 28.VI.2006, 2♀, leg. Vinlon Khongnara, T19-A, T19-D, 1♀, Patikhom Thumtip leg., T23-A, 1♀, Lumyai Ittichan leg., T36-A. (TIGER Project) - Tat Tone NP Phu hang sing, 15°58.723'N 102°02.231'E, MT, 26.VII-7.VIII.2006, 1♀, T. Jaruphan & O. Budsawong leg., T229 (TIGER Project). - Ubon Ratchathani, Pha Taem NP Huay Pok waterfall, 15°37.321'N 105°36.928'E, 419m, MT, 6-13.X.2006, 1♀, Pornthip Tonsu leg., T721. - Nakom Ratchisima Province, Pak thong chai district, Sakaerat, 27.VI.1995, 1♀, leg. J. Ghazoul (BMNH).

Maynenomia ghatensis n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 7 mm. Coloration. Corps noir à metasoma orangé, le milieu des tergites avec une bande sombre. Mandibules noires à milieu testacé. Pattes noires, les tarses ivoire. Face à pubescence argentée du bord antérieur du clypeus jusqu'au niveau des sockets antennaires. Scutum avec un fin duvet de couleur beige n'occultant pas la ponctuation. Structure. Tibias postérieurs à lobe apical coudé à angle droit et tronqué à son extrémité. Sternite 5 avec un sillon médian. Face postérieure du propodeum ponctué finement et densément jusqu'à l'aire propodéale, celle-ci en forme de gouttière étroite. Tête, L/l = 0,92. Ponctuation du scutum très fine et très dense, les espaces entre les points plus petits que le diamètre des points. Tergite 1 avec quelques gros points espacés au milieu, des points plus fins et plus denses sur les flancs.

Femelle. Longueur 7,5 mm. Coloration. Corps noir à metasoma orangé, une bande sombre au milieu des tergites 2 et 3, les suivants sombres à marge apicale jaune paille translucide. Pourtour du scutum avec un léger feutrage de couleur beige. Clypeus, mandibules, scapes et pattes noirs. Structure. Soies des tibias postérieurs à ramifications longues, non plumeuses. Face à ponctuation fine et dense, scutum à ponctuation très fine et très dense. Tergite 1 ponctué seulement sur les flancs. Face postérieure du propodeum ponctuée finement et densément sur toute la surface, y compris le long de l'aire propodéale. Aire propodéale en forme d'étroite gouttière. Tergite 1 non ponctué au milieu, finement et densément ponctué sur les flancs. Tête, L/l = 0,86.

HOLOTYPE ♂: W. India, W. Ghats, Lonavla, 23.IX.1962, leg. F.L.Wain (OUMNH).

PARATYPE. Idem holotype, 1♀, 7.X.1961 (OUMNH).

Maynenomia indochinensis n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle* semblable à *M. gribodoi* par la structure des tibias postérieurs avec le lobe apical pointu et le sternite 5 avec deux touffes de soies allongées. En diffère par la ponctuation du tergite 1 deux fois plus fine et plus dense, la bosse médiane du sternite 5 structurée en carène aigue (bosse en forme de tubercule arrondi chez *M. gribodoi*), les deux petites carènes latérales plus distantes. Les autres caractères semblables à *M. gribodoi*.

HOLOTYPE ♂: Cambodia, Siem Reap, Angor Thom, 16-31.VIII.2003, leg. D.R. Jump (IRSNB).

PARATYPES (IRSNB, OOL, TIGER, BMNH, RMNH). CAMBODGE. Siem Reap, Agor Thom, Net catching, 22-28.VI.2003, 2♀, 16-31.VIII.2003, 1♀, leg. D.R. Jump (IRSNB). LAOS: N. (Louangphrabang), Tong Khan, 19°35'N 101°58'E, 750m, 11-21.V.2002, 34♂, 30♀, leg. Vit Kuban (OOL, IRSNB). - C., Kham Mouen Prov., Ban Khoun Ngeun, 18°07N 104°29'E, 200m, 24-29.IV.2001, 54♀, 10♂, leg. Vit Kuban (OOL); XI.2000, 6♀, leg. E. Jendek (OOL); 20-29.V.2004, 4♀, 3♂, leg. Jendek & Sausa (OOL). - Bolikhamsai Prov., nr Laksao, 20.VI.2004, 1♂ on *Impatiens,* leg. A. Kawakita (AMNH). VIET NAM: Dong Nai Province, Nam Catien Reserve, 6-18.XI.1989, 6♀, 3♂, leg. Dr T. Solden (OOL). BIRMANIE: Tenasserim, Ataran Valley, 1991, 1♀, leg. Bingham (BMNH) [ponctuation du T1 partculièrement fine et dense]. THAILANDE. Thailand, Doi Suthep-Pui natn. Park, Konthatan waterfall area, 600m, 20-27.X.1979, 1♀, (MCZ). - (sept.) Chiang Dao, 19-21.v.1997, 3♂, 2♀, leg. M. Snizek (OOL). - 30km N. Satun, Thaleban N. P., 300m, 6°41'N 100°11'E, 26.VII.1986, 1♀, leg. R. Hensen (RMNH). - Phuket island, 100m, 8°00N, 98°19'E, 31.VII.1986, 1♀, leg. R. Hensen (RMNH). - Chaiyaphum, Tat Tone NP Dry Dipterocarp Forest, 15°59.037' N 102°2.103'E, 250m,, MT, 25-27.VI.2006, 1♀, leg. Michael Sharkey, T10-N (TIGER). - Ubon Ratchathani, Pha Taem NP „Irrigation area west to Huay Pok forest unit", „2147483647m", 6-13.X.2006, MT, 1♀, T720, 2♂, T719, T723 (TIGER). - Pithsanulok, Thung Salaeng Luang NP, Mixed deciduous forest (Gang Sopa waterfall), 16°52.642'N 100°49.441'E, 481m, pan traps, 18-19.X.2006, 2♀, Pongpitak Pranee leg., T758 (TIGER). - Loei, Phu Kradueng NP „mixed deciduous forest behind the office", 16°56.589'N 101°42.074'E, 273m, MT, 14-21.X.2006, 2♀, Sutin Glong-lasae, T782 (TIGER). - Sakon Nakhon, Phu Phan NP behind office, 17°03.488'N 103°58.497'E, MT, 21-27.VII.2006, 1♀, Sailom Tongboonchai leg., T205 (TIGER). MALAISIE. Pahang, Kuala „Iakan" (?), 25.XI.1924, 1♀ (BMNH). - West Coast, Langkawi Island, 23.IV.1928, 1♂ (BMNH). - Kedah, nr. Jitra, Catchment Area, 9.IV.1928, 1♂ (BMNH).

Maynenomia keralaensis n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 6 mm. Coloration. Corps noir à metasoma rouge orangé, les tergites à

bandes centrales sombres. Clypeus, labre, mandibules, scapes et pattes sauf les tarses noirs. Structure. Tibias postérieur à lobe apical légèrement dilaté et arrondi. Sternites visibles sans structure particulière, le S4 avec une frange de soies sur son bord apical. Tête, L/l = 0,84. Scutum à ponctuation fine et dense, les espaces entre les points égaux à un demi diamètre de point. Aire propodéale en forme d'étroite gouttière, finement cannelée, le pourtour de l'aire propodéale non ponctué, les flancs du propodeum finement ponctué, les espaces entre les points égaux aux points, la face postérieure brillante à ponctuation très espacée. T1 avec quelques points de force moyenne au milieu, les flancs plus densément et plus finement ponctués.

Femelle. Longueur 6 à 7 mm. Coloration. Corps noir à metasoma orangé, une bande centrale sombre plus ou moins étendue au milieu des tergites. Clypeus, labre, mandibules, scapes et pattes noirs. Structure. Soies des tibias postérieurs à ramifications longues. Ponctuation fine et dense sur la tête et le scutum, sur le scutum les espaces entre les points égaux au diamètre des points. Tergite 1 à ponctuation éparse au milieu, densément ponctué seulement sur les flancs. Aire propodéale à peine marquée, la surface horizontale du propodeum avec un étroit contour non ponctué et plus brillant. Face postérieure du propodeum brillante à ponctuation très espacée, les angles à ponctuation fine et dense, les espaces entre les points égaux aux points, les flancs ponctués et chagrinés. Tête, L/l = 0,82. espace ocello-occulaire égal à deux diamètres d'un ocelle.

Holotype ♂: S. India, Kerala State, Walayar Forest, 700ft, X.1959, leg. P.S. Nathan (RMNH).

Paratypes (IRSNB, FSAG, RMNH). INDE. S. India, Pondichery State, Karikal, VI.1962, 1♀, leg. P.S. Nathan (RMNH). - S. India, Coimbatore District, Marudamalai Hills, 1800ft, XI.1969, 2♀, leg. P.S. Nathan (FSAG, IRSNB).

Maynenomia lonavlaensis n.sp.

Description. *Femelle.* Longueur 10 mm. Coloration. Corps noir à metasoma orangé, les tergites à bande centrale noire. Clypeus, scapes, mandibules et pattes noires. Tegulae testacé orangé. Scutum avec un duvet de couleur beige occultant la ponctuation sur le pourtour, les soies des flancs du mesosoma nettement plus longues. Structure. Soies des tibias postérieurs à ramifications longues, non plumeuses. Ponctuation fine et dense sur la tête, encore plus fine et plus dense sur le scutum. Tergite 1 densément ponctué au milieu comme sur les flancs, au milieu les espaces entre les points équivalents à une ou deux fois le diamètre des points. Tête L/l = 0,82.

Holotype ♀: W. India, W. Ghats, Lonavla, 3.IX.1966, leg. F.L.Wain (OUMNH).

Paratypes (OUMNH, IRSNB). Idem holotype, 1♀, 7.X.1961 ; 2♀, 8.X.1964 (OUMNH).

Maynenomia nathani n.sp.

Description. *Femelle.* Semblable à *M. keralaensis* mais plus grande. Longueur 7 à 8 mm. Coloration. Corps noir, les deux premiers tergites rouge orangé, le deuxième avec une bande centrale sombre. Marge apicale des tergites jaune paille, les flancs des T1 T2, toute la marge des T3 T4 avec une légère bande soyeuse blanchâtre. Clypeus, scapes, labre, mandibules et pattes noirs. Tegulae testacés. Structure. Soies des tibias postérieurs à ramifications longues. Ponctuation fine et dense sur la tête et le scutum. Face postérieure du propodeum moins densément et plus fortement ponctuée, la surface brillante. Angles du propodeum à ponctuation plus fine et plus dense, les espaces entre les points égaux au diamètre des points, brillants. Flancs du propodeum ponctués et chagrinés. Tergite 1 non ponctué au milieu, avec quelques points seulement sur les flancs. Tergite 2 à ponctuation simple sur toute la surface, lisse, les espaces entre les points égaux à environ deux fois le diamètre des points. Les tergites suivants à ponctuation double, très fine et moyenne.

Holotype ♀: S. India, Kerala, Walayar Forest, 700ft, X.1959, leg. P.S. Nathan (RMNH).

Paratypes (RMNH, IRSNB). INDE. S. India, Kerala, Walayar Forest, 700ft, X.1959, 11♀, leg. P.S. Nathan (RMNH, IRSNB).

Matériel identifié (diffèrent légèrement par la forme de la tête ou de la ponctuation des tergites). INDE. S. India, Anamalai Hills, Cinchona, 3500ft, XI.1959, 1♀, leg. P.S. Nathan (RMNH) (var metasoma noir). - India, Tamilnadu, Pondicherry, Indra Nagar, XI.1997, 1♀, leg. Dr. Olejnicek (OOL). SRI-LANKA. Kandy District, Meewatura, 8.I.2002, 1♀, leg. I. Karunaratne (IRSNB). - Kurunagala, Gonagama, 1.II.2002, 1♀, leg.I. Karunaratne (IRSNB).

Maynenomia packeri n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 10 mm. Coloration. Corps noir à metasoma orangé, la cuticule orange translucide, les tergites avec des bandes centrales noires. Scape et dessosu des antennes brun orangé. Totalité du clypeus, labre et mandibules jaune orangé. Totalité des pattes orangé testacé, les fémurs postérieurs avec une tache diffuse plus sombre. Tegulae orangés. Face avec des soies dorées depusi le bord antérieur du clypeus jusqu'au pourtour des sockets antennaires. Dessous des tempes avec de longues soies plueuses à reflets dorés. Structure. Tous les fémurs en dessous fortement dilatés. Tibias postérieurs avec un lobe apical épaissi, de forme carrée transverse. Bord interne des tibias postérieurs avec de longues soies plumeuses. Sternite 5 sans carène médiane, avec une plaque de soies peu denses sur la partie apicale du sternite. Tête L/l = 0,9.

Femelle. Longueur 10 mm. Coloration. Noir à metasoma orangé, la cuticule orange translucide, les tergites avec une bande centrale sombre. Scape et dessous des antennes brun orangé. Bord antérieur du clypeus avec deux taches latérales orangées, labre orangé. Moitié basale des mandibules jaune. Pattes antérieures et intermédiaires totalement orangées, pattes postérieures plus sombres. Tegulae orangés. Scutum avec un feutrage brun fauve cachant la ponctuation sur le pourtour. Structure. Soies des tibias postérieurs de type plumeux à ramifications courtes et nombreuses. T2 à ponctuation double (mélange de points fins et microscopiques). Tête L/l = 0,82. Scutum à ponctuation fine et dense, les espaces entre les points presque égaux au diamètre des points. Aire propodeale en forme de fine gouttière, le pourtour de l'aire propodéale lisse, avec une ponctuation fine, les espaces entre les points un peu plus grands que le diamètre des points.

HOLOTYPE ♂: Thailand. Nakhon Nayok, Khao yai NP behind vegetable garden, 14°24.761'N 101°22.815'E, MT, 19-26.VII.2006, 1♂, Pong Sandao leg., T149-G. (Projet TIGER)

PARATYPES (TIGER, IRSNB). Sakon Nakhon, Phu Pha Yon NP Deciduous dipterocarp forest, 16°55.499'N 104°10.757'E, 295m, 5-11.VII.2006, 1♀, T-291-A, 17-23.VII.2006, 1♀, T297-B, 23-29.VII.2006, 1♀, T300-A, Manop Ngoyjansri & Chatree Cheaukamjan leg. (Projet TIGER).

Maynenomia poonaensis n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. La plus petite espèce du genre: longueur 5 mm. Coloration. Corps noir à metasoma orangé, les 4 premiers tergites presque totalement orangé chez le holotype et le paratype, le suivant sombre. Antennes jaunes en dessus et en dessous ; pattes postérieures en grande partie jaune orange (des tarses jusqu'au tiers apical des fémurs, aussi une tache centrale sombre sur les tibias postérieurs). Milieu des mandibules et extrémités des scapes jaune orangé. Tegulae testacé translucide. Structure. Ponctuation fine et dense sur la tête et le scutum. Tergite 1 ponctué seulement sur les flancs. Face postérieure du propodeum moins densément ponctuée, la surface brillante à légèrement chagrinée. Sternite 4 avec deux peignes apicaux, sternite 5 avec deux petits pinceaux medio-apicaux dressés. Tête L/l = 0,88.

HOLOTYPE ♂: W. India, Poona, Katraj Ghat, 9.IX.1964, leg. F.L. Wain (OUMNH).

PARATYPE: idem holotype, 1♂.

Clé pour l'identification des espèces du genre *Maynenomia*

1- Femelles avec les soies des tibias postérieurs à ramifications longues, bifides ou même simples. Tête généralement plus courte. Base des mandibules et scape sombres. Mâles: tibias postérieurs courts et assez épais. .... (2)
- Femelles avec les soies des tibias postérieurs de type plumeux à ramifications courtes et nombreuses. Tête généralement plus plate et plus élancée. Base des mandibules jaune, scape souvent orangé. Mâles: tibias postérieurs longs et minces. .... (8)

(2) Femelle seulement connue: soies des tibias postérieurs simples, non ramifiées .... ***M. chalcea***
- Femelles avec les soies des tibias postérieurs ramifiées .... (3)

(3) Ponctuation assez forte sur la tête, le scutum et le propodeum, espacée sur le scutum. Mâle avec les tibias postérieurs noirs assez épais. .... ***M. immsi***
- Ponctuation fine et dense sur la tête et le scutum. .... (4)

(4) Tergite 1 ponctué aussi au milieu. Assez grand (10 mm). Femelle seulement connue ...... ***M. lonavlaensis***

- Tergite 1 ponctué seulement sur les flancs .... (5)

(5) Face postérieure du propodeum ponctuée finement et densément sur toute la surface, y compris le long de l'aire propodéale.v....................... *M. ghatensis*
- Face postérieure du propodeum à ponctuation très espacée, la surface assez brillante .... (6)

(6) Petite espèce de 5 mm de long. Mâle seulement connu: antennes jaunes en dessus et en dessous. Pattes postérieures en grande partie jaune (des tarses jusqu'au tiers apical des fémurs) ... .*M. poonaensis*
- Plus grandes espèces, 6 à 8 mm. Antennes sombres au moins au dessus. Tibias postérieurs sombres. ...... (7)

(7) Plus petite espèce, longueur 6 à 7 mm. Tergite 2 à ponctuation plus irrégulière, mélangée de points très fins et moins fins, semblable à celle du tergite 3 .... *M. keralaensis*
- Plus grande espèce, longueur 7 à 8 mm. Tergite 2 à ponctuation régulière, la taille des points moyenne, ponctuation du tergite 3 mélangée de points moyens et de points très fins. .... *M. nathani*

(8) Mâle: lobe apical des tibias postérieurs non développé. Sternite 5 avec un tubercule médio-basal noir, sans plaques de soies elliptiques mais avec des plaques de soies horizontales rondes. Femelle: T1 très peu ponctué (quelques gros points épars). Bord antérieur du clypéus toujours noir (orangé au moins latéralement chez les trois autres espèces du groupe .... *M. nanensis*
- Mâle: lobe apical des tibias psotérieurs développé. Sternite 5 différent. Femelle: T1 ponctué. Bord antérieur du clypeus orangé au moins latéralement .... (9)

(9) Mâle: tibias postérieurs avec le lobe apical plus pointu. Femelle: T2 à ponctuation simple .... (10)
- Mâle: tibias postérieurs avec le lobe apical presque carré et disposé transversalement. Femelle: T2 à ponctuation double (mélange de points moyens et fins) .... (11)

(10) Femelle à T1 ponctué seulement sur les flancs. Mâle: milieu de la base du sternite 5 avec un gros tubercule arrondi. Borneo et Java .... *M. gribodoi*
- Femelle à T1 ponctué aussi au milieu. Indochine. Mâle: milieu de la base du sternite 5 avec une carène aigue .... *M. indochinensis*

(11) Longueur 8-8,5 mm. Mâle: fémurs moins dilatés. Tibias postérieurs avec le lobe apical carré mince. Femelle: scape sombre .... *M. chaiyaphumensis*
- Plus grand (10 mm). Mâle: tous les fémurs remarquablement dilatés. Tibias postérieurs avec un lobe apical carré épaissi. Femelle: scape orange sur tout son pourtour .... *M. packeri*

Genre *Austronomia* Michener, 1965

Nomia (Austronomia) Michener, 1965: 156. Espèce-type: *Nomia australica* Smith, 1875, désignation originale.

Le genre est principalement australien (60 noms d'espèces d'après Michener, 1965). Sept espèces sont répertoriées en Afrique (Pauly, 1990) mais il faut probablement doubler ce nombre si l'on tient compte des espèces non décrites. Madagascar est habité par 11 espèces (Pauly et al. 2001). La Région Orientale compte 14 espèces, la Nouvelle-Guinée 10, les îles Salomon 4, la Nouvelle-Calédonie et îles Loyauté 5, le Vanuatu 3.

Les espèces de Nouvelle-Calédonie et du Vanuatu feront l'objet d'un travail séparé, actuellement en préparation.

Austronomia albofimbriata (Cameron, 1902)

Nomia albofimbriata Cameron 1902: 252, ♀. Holotype ♀: Bengal, Barrackpore, leg. Rothney, BMNH (examiné).

Distribution: Inde.

Austronomia austella (Hirashima, 1978)

Nomia (Austronomia) austella Hirashima 1978: 92, ♀. Holotype ♀: Sri Lanka, Palatupana Tank, Ham. Distr., 3-4.ii.1975, Malaise trap, leg. K.V. Krombein, P.B. Karunaratne, P. Fernando & E.G. Dabrera, USNM (non examiné).

Distribution: Sri-Lanka.

Austronomia capitata (Smith, 1875)

Nomia capitata Smith, 1875: 54, ♂. Holotype ♂: «Northern India», BMNH (examiné).
= *Nomia (Austronomia) krombeini* Hirashima 1978: 97, ♀, ♂. Holotype ♂: Sri Lanka, Wildlife Soc. Bungalow,

200 ft, Hunwilagama, Wilpattu, Anu. District , 10-19.iii.1970, leg. Davis & Rowe, USNM (non examiné). **Syn. nov.**

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka.

Austronomia cheesmanae (MICHENER, 1965)

Nomia nuda CHEESMAN, 1953: 715, ♂, ♀. Types: Loyalty Island, Cap des Pins, 18.xi.1950, sur *Myoporum crassifolium,* BMNH (non examinés).
Nomia (Austronomia) cheesmanae MICHENER 1965: 156, nom. nov. pour *Nomia nuda* CHEESMAN 1953, nec *N. australica nuda* RAYMENT, 1939.

DISTRIBUTION: Ile Loyauté.

Austronomia clypeata (SMITH, 1875)

Nomia nasalis (WESTWOOD) SMITH, 1853: 89. Type ♂: India, Nomen nudum.
Nomia clypeata SMITH, 1875: 54, pl. II, fig. 18, ♂. Holotype ♂: India, BMNH (examiné). MICHENER 1965 ; BAKER, 1993: 265 (*Austronomia*).

DISTRIBUTION: Inde.

REMARQUE: la localité typique est vague et douteuse, l'espèce semble plutôt avoir des affinités avec l'Australie, notamment les tegulae auriformes.

Austronomia collina (CAMERON, 1908)

Nomia collina CAMERON 1908: 658, ♀. Holotype ♀: Mt Abu, BMNH (examiné).

DISTRIBUTION: Inde.

Austronomia erimae (FRIESE, 1909)

Nomia erimae FRIESE, 1909: 202, ♀. Types: 3♀, Nouvelle Guinée: Erima (Astrolabe Bay), Simbang and Sattelberg am Huon Golf, leg. Biro, ? HNHM (non examiné).

DISTRIBUTION: Nouvelle-Guinée.

Austronomia fruhstorferi (PÉREZ, 1905)

Nomia fruhstorferi PÉREZ 1905: 37, ♀. Lectotype ♀: Japon, Tsushima, désigné par EBMER, 1978: 213, MNHNP (non examiné)

DISTRIBUTION: Est palaéarctique: Primorski-Kraj, Japon.

Austronomia goniognatha (COCKERELL, 1919)

Nomia goniognatha COCKERELL, 1919: 7, ♂. Holotype ♂: Philippines, Davao, Mindanao, leg. Baker, n°23299, USNM (examiné).
= *Nomia pachypoda* COCKERELL, 1920: 616. Holotype ♂: Singapore, leg. C.F. Baker, USNM (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia (Austronomia) takaoensis* sec HIRASHIMA, 1978 (nec FRIESE).

DISTRIBUTION: Philippines, Malaisie.

Austronomia himalayana (NURSE, 1902)

Nomia hymalayana NURSE 1902: 148, ♂, ♀. Lectotype ♂: Simla, 9.1998, BMNH (examiné).

DISTRIBUTION: N. Inde.

Austronomia maai (MICHENER, 1965)

Nomia (Austronomia) maai MICHENER, 1965: 304. Holotype ♀: NE New Guinea, Western Highland District, Minj, 8-13.IX.1959, leg. T.C. Maa, BBMH (non examiné, paratype examiné).

DISTRIBUTION: Nouvelle-Guinée.

Austronomia notiomorpha (HIRASHIMA, 1978)

Nomia (Austronomia) notiomorpha HIRASHIMA, 1978: 100, ♀, ♂. Holotype ♂: Sri Lanka, Wildlife Soc. Bungalow, 200 ft, Hunwilagama, Wilpattu, Anu. District , 10-19.iii.1970, leg. Davis & Rowe, USNM (non examiné).

DISTRIBUTION: Inde, Sri-Lanka.

Austronomia philippinensis (Cockerell, 1915)

Nomia takauensis philippinensis Cockerell, 1915: 178, ♂, ♀. Lectotype ♂: Philippines, Los Banos, leg. Baker 313, USNM (examiné).

Distribution: Philippines.

Austronomia pilipes (Smith, 1875)

Nomia pilipes Smith, 1875: 56, ♀. Holotype ♀: «Br. India», BMNH (examiné).
= *Nomia ardjuna* Cockerell, 1911: 231, ♀. Holotype ♀: NW India, Karachi , E. Comber leg., BMNH (examine). **Syn. nov.**

Distribution: Inde, Pakistan.

Austronomia scutellata (Smith, 1875)

Nomia scutellata Smith, 1875: 45. Holotype ♀: India, Calcutta, BMNH (examiné).

Distribution: Inde.

Austronomia sicheli (Vachal, 1897)

Nomia sicheli Vachal, 1897: 92. Types: 2♀, Nouvelle-Calédonie, col. Sichel, ? MNHNP (non examinés). Cheesman, 1953 (révision des types).
= *Nomia wilmattae* Cockerell, 1929: 197, ♀. Holotype ♀: Nouvelle-Calédonie, Plum Farm, 30.v.1927, fl. *Poinsettia* ; 2♀, 4.vi.1927, leg. P. Wilmatte, USNM (non examiné). Cheesman, 1953 (synonymie).

Distribution: Nouvelle-Calédonie.

Austronomia takauensis (Friese, 1910)

Nomia takauensis Friese 1910: 410, ♂. Syntypes: ♂ ♂ Taiwan: Takau et Ku-Sia, leg. Sauter (non examinés). Examiné: 1 spécimen dt Friese: Formosa, Taihorinsho, XI.1909, 1♂, n°26642, AMNH.
= *Halictus nomiformis* Strand, 1913: 149, ♂. Lectotype ♂: Taiwan, Kankau, DIE (examiné), désigné ici. **Syn. nov.**
= *Nomia kankauana* Strand 1913: 32, ♂, ♀. Syntypes ♂ ♀: Taiwan, Kankau, SDEI (examinés). Lectotype à désigner (« type » non examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia jacobsoni* Friese 1914: 30, ♀. Lectotype ♀: Java, Batavia, leg. E. Jacobson, nov. 1907, n° 26629, dt Friese 1911, AMNH, désigné ici (examiné). **Syn. nov.**
= *Nomia samarangensis* Friese 1914: 31, ♂. Type ♂: « Java, Samarang, leg. Jacobson, Col. Friese» (non examiné). D'après description, **Syn. nov.**
= *Nomia scutellata remolita* Cockerell 1920: 619, ♂. Holotype ♂: Singapour, leg. Baker 9608, n°28232, USNM (examiné). **Syn.nov.**
= *Nomia ladelli* Cockerell 1929: 136, ♂. Holotype ♂: Thailande, Klong Rang Sit, VII.1926, 1♂, BMNH (examiné). **Syn. nov.**

Distribution: Taiwan, Thailande, Malaisie, Java.

Austronomia ustula (Cockerell, 1911)

Nomia ustula Cockerell 1911: 231, ♂, ♀. Holotype ♂: Sri Lanka, Kandy, Comber, fevr.10, BMNH (examiné).

Distribution: Inde, Sri-Lanka.

Austronomia willeyi (Cameron, 1905)

Nomia metallica Cameron 1901: 247. Type: Archipel Bismarck, New Britain (non examiné).
= *Nomia willeyi* Cameron 1905: 269, nom. nov. *Nomia metallica* Cameron 1901, nec Smith 1863.
= *Nomia gazellae* Friese 1909: 279, nom. nov. *Nomia metallica* Cameron 1901, nec Smith 1863 ; Michener 1965 (syn. of *N. willyei*)
= *Nomia aenescens* Friese, 1912: 94, ♀. Holotype ♀: Nouvelle-Guinée, Sialum bei Kap König Wilhelm, xi-xii.1909, leg. Neuhaus, ? MNHUB (non examiné). **Syn. nov.**

Distribution: Nouvelle-Guinée, Archipel Bismarck, Solomon Islands, Vanuatu.

Austronomia arcuata n.sp.

Description. *Mâle*. Longueur 9 mm. Coloration. Corps noir à pubescence hirsute beige. Tous les tibias et tarses orangés. Dessous des antennes ocracé. Tegulae jaune orangé. Marges apiacles des tergites avec de légères bandes apicales constituées de longs cils blonds sur toute la largeur et de feutre grisâtre latéralement. Face complètement couverte de soies dorées jusqu'au

pourtour des sockets antennaires. Structure. Tibias postérieurs avec le bord interne régulièrement arqué, creusé en corbeille caractéristique sur leur face interne, les fémurs plus minces que les tibias. Sternites 3 et 4 non structurés mais avec une touffe de longues soies sur les côtés. Sternite 5 avec deux ventouses de soies contigües. Aire propodéale réduite à une étroite gouttière, le reste du propodeum vertical. Flancs du propodeum avec une ponctuation bien marquée et de force moyenne, les espaces entre les points égaux aux points, garnis d'une pubescence dressée plumeuse. Espace ocello-oculaire à moitié lisse (à proximité des ocelles) et finement ponctué (près des yeux composés). Scutum à ponctuation de force moyenne, les espaces entre les points égaux au diamètre des points, lisses à légèrement microtessellés. Tous les tergites mat complètement tessellés, la ponctuation pilifère assez superficielle et assez espacée, sur le T1 les espaces entre les points égaux à environ 3 diamètres des points. Lobe apical du tergite 6 bien distinct et sorti.

Femelle. Remarquable par la forte carène longitudinale traversant tout le clypeus. Longueur 8,5 à 9 mm. Coloration. Corps noir à pubescence hirsute beige. Tergites avec des bandes latéro-apicales de tomentum gris, et des cils appliqués aussi longs que la marge. Pattes noires. Tegulae testacés. Structure. Clypeus et aire supraclypéale convexes, avec une carène longitudinale caractéristique, le bord antérieur du clypeus vu antérieurement de forme triangulaire si l'on compte la jonction avec le labre comme un côté. Scutum à ponctuation de force moyenne, les espaces entre les points microtessellés. Aire propodéale réduite à une fine gouttière, le reste du propodeum vertical. Tergites entièrement microtesséiés, la ponctuation superficielle et pilifère, les espaces entre les points équivalents à trois diamètres de point. Plateau basal des tibias postérieurs ovale bien délimité. Tegulae ovales à légèrement auriculaires. Calcar interne des tibias postérieurs non courbé à son extrémité, non denté.

Holotype ♂: Bombay Distr. (BMNH) (etiquetté «*Macronomia arcuata*»).

Paratypes (IRSNB, FSAG, RMNH, BBMH). INDE. Kerala State, Walayr, 700 ft, X.1959, 3♂, 1♀, leg. P. Susai Nathan (RMNH, IRSNB). - Karnataka, nr. Bangalore, Bannerghatta National Park, ca 1100m, 22.X.1985, 1♀, leg. C. van Achterberg (RMNH). - Pondichéry State, Karikal, VII.1970, 3♀, leg. P.S. Nathan (BBMH). - C. India, Satpura Hills, Pachmarhi, 3500ft, IX.1970, 1♀ (FSAG).

Austronomia atromellea n.sp.

Description. *Femelle*. Longueur 9–11 mm. Corps noir, le metasoma en grande partie ambré (parfois totalement ambré ; les marges apicales toujours ambrées, le milieu des tergites avec des nuances ambrées plus ou moins étendues ou remplacées par du noir). Pattes noires, la scopa des fémurs et tibias postérieurs beige chocolat. Soies plumeuses des flancs du propodeum et des flancs du mesosoma beige clair. Pas de bandes feutrées aux tergites mais des soies appliquées dorées sur les marges apicales des T2-T4 et les flancs du T1. Soies du scutum et scutellum noires. Tegulae noirs. Structure. Clypeus avec une ébauche de carène médiane n'atteignat pas le bord antérieur. Glosse courte et filiforme, pas plus longue que le clypeus. Scutum mat d'aspect goudroné, à ponctuation double, les gros points espacés de deux à trois diamètres de point, les points fins séparés par un diamètre de point. Aire propodéale réduite à une fine gouttière ouverte au milieu sur la face postérieure. Tergite 1 mat satiné, la ponctuation très superficielle et présente seulement sur les flancs, la marge apicale avec deux ou trois rangées de points très fins et superficiels. Plateau basal des tibias postérieurs en forme d'écusson. Calcar interne des tibias postérieurs à dents serrées, l'extrémité non courbée. Calcar externe non courbé à son extrémité. Tegulae auriformes.

Mâle. Longueur 9-11 mm. Corps noir, le metasoma avec des nuances ambrées, les marges apicales toujours ambrées. Marges apicales des tergites avec des soies appliquées ambrées à dorées. Soies du scutum et du scutellum noires. Structure. Pattes postérieures fines, le lobe apical des tibias non développé. Sternites 1 à 6 bien visibles, sans structures particulières. Antennes pas très longues, les articles du flagellum environ une fois et demi plus longs que larges. Scutum mat à ponctuation double et dense comme chez la femelle. Aire propodéale en forme de gouttière ouverte au milieu sur la face postérieure, non carénée postérieurement mais entourée d'un étroit bourrelet lisse. Flancs du propodeum avec de gros points espacés par un diamètre de points, les espaces lissses. Tergite 1 à ponctuation assez forte et pilifère, les espaces entre les points équivalents au diamètre des points, la marge apicale lisse avec quelques points très fins. Tergite 2 à ponctuation plus dense.

Holotype ♂: Archipel Bismarck, New Britain Yalom, 1000m, 13.V.1962, Noona Dan Expedition (UZMK).

Paratypes (UZMK, IRSNB). Idem holotype, 13-23.V.1962, 9♂, 17♀ (UZMK, IRSNB).

Austronomia bismarcki n.sp.

DESCRIPTION. *Femelle*. Longueur 9 mm. Corps noir. Soies blanches sur l'aire paraocculaire sous le niveau des sockets antennaires, les genae, les lobes du pronotum, le metanotum, les flancs du propodeum, les côtés et le dessous du mesosoma, la base du T1. Tergites sans bandes feutrées excepté de petites franges latéro-apicale au T1. Soies des fémurs postérieurs blanc brunâtre, soies des tibias postérieurs brun chocolat. Tegulae et nervures testacé. Structure. Clypeus avec une ébauche de carène limitée à la moitié basale. Scutum assez brillant mais avec des microfacettes superficielles, la ponctuation double, plus forte au milieu avec les espaces entre les points équivalents à deux diamètres de points, plus fine sur les côtés, les espaces entre les points étant équivalents au diamètre des points. Tegulae nettement auriformes. Aire propodéale en forme de gouttière étroite, très légèrement évasée en V au milieu. Face postérieure du propodeum avec un fin duvet au travers duquel apparaissent des points bien marqués et assez forts, les flancs cachés par de longues soies plumeuses. Tergite 1 moyennement ponctué au milieu, les espaces entre les points un peu plus grands que le diamètre des points, la marge apicale légèrement déprimée et non ponctuée. Calcar interne des tibias postérieurs finement serré et légèrement courbé à l'extrémité. Plateau basal des tibias postérieurs triangulaire.

HOLOTYPE ♀: Bismarck Archipelago, New Britain, Gazelle Peninsula, 120m, Gaulim, 19.XI.1962, leg. J. Sedlacek (BBMH).

PARATYPE: New Ireland, Kandan, 1.I.1960, 1♀, leg. W.W. Brandt (BBMH).

Austronomia browni n.sp.

DESCRIPTION. *Femelle*. Longueur 9 mm. Corps brun noir, marge apicale des tergites brun jaune décoloré. Pattes brunâtres, les tibias postérieurs brun presque orangé. Marge apicales des tergites 2 et suivants avec des bandes de soies roux doré couvrant à moitié le tégument. Tergite 1 avec des franges latéro-apicales de soies blanchâtres. Soies de la scopa des tibias et fémurs postérieurs blanchâtres à reflets soyeux ocracé doré. Soies blanchâtres sur l'aire paraocculaire, sous les genae, les lobes du pronotum, le metanotum, les flancs du propodeum, le dessous du mesosoma. Tegulae et nervures testacés. Structure. Clypeus avec une ébauche de carène limitée à la moitié basale. Scutum semi-mat avec des microfacettes superficielles, la ponctuation forte au milieu avec les espaces entre les points équivalents à deux diamètres de points, plus fine et plus dense sur deux ou trois rangs sur les côtés, les espaces entre les points étant équivalents au diamètre des points. Tegulae nettement auriformes. Aire propodéale en forme de gouttière étroite, très légèrement évasée en V au milieu. Face postérieure du propodeum avec un fin duvet au travers duquel apparaissent des points bien marqués et assez forts, les flancs cachés par de longues soies plumeuses. Tergite 1 moyennement ponctué au milieu, les espaces entre les points un peu plus grands que le diamètre des points, la marge apicale légèrement déprimée et non ponctuée. Calcar interne des tibias postérieurs finement serré et légèrement courbé à l'extrémité. Plateau basal des tibias postérieurs triangulaire.

Mâle. Longueur 8 mm. Corps noir, les marges apicales des T2 et suivants brun jaune décolorées, avec de longs cils roux-doré. Pattes brun noir. Clypeus et labre noirs, mandibules texstacé. Tegulae et nervures des ailes testacées. Face, lobes du propodeum, metanotum et flancs du propodeum avec des soies claires à reflets roux doré. Structure. Antennes longues, le flagellum ayant un aspect crénelé caractéristique. Tibias postérieur pas très développés, aussi large au milieu qu'à l'apex, le lobe apical non développé. Fémurs pas plus épais que les tibias, minces. Sternites 1 à 6 sans structures particulière. Scutum mat à ponctuation de force moyenne et dense. Tergites 1 et suivants à ponctuation bien enfoncée, les interpoinst légèrement plus petits que les points, les marges apicales non ponctuées. Propodeum avec une ponctuation bien marquée semblable à celle des tergites. Tegulae nettement auriformes.

HOLOTYPE ♀: New Guinea: Papua, Brown River, 5m, 23.X.1960, leg. J.L. Gressitt (BBMH)

PARATYPES (BBMH, IRSNB). NOUVELLE-GUINEE. Papua, Brown River, 5m, 23.X.1960, 3♀, leg. J.L. Gressitt (BBMH, IRSNB). – Port Moresby, 11.V.1959, 2♀, leg. C.D. Michener (BBMH). – (West) Nabire, 5-50 m, 25.VIII-2.IX.1952, 1♂, leg. J. Sedlacek (BBMH). – (SE) Kokoda, 400m, 15-20.XI.1965, 1♂, leg. J. & M. Sedlacek (BBMH). ARCHIPEL BISMARCK. New Britain, Keravat, 135m, 20-25.XI.1959, 1♀, leg. T.C. Maa (BBMH).

Austronomia djampangi n.sp.

Description. *Mâle*. Caractérisé notamment par la forme des tibias postérieurs. Longueur 8 mm. Corps noir, les marges apicales des tergites brun marron translucide. Pattes noires, tarses antérieurs ivoires. Tegulae brun noir. Dessous du mesosoma et hanches avec une abondant tapis de soies blanches. Pas de bandes feutrées sur la marge apicale des T1-T3, T4 et T5 avec une légère bande de soies appliquées. Base des T3 T4 avec une frange blanche bien visible. Face couverte de soies à reflets dorés depuis le clypeus jusqu'aux sockets antennaires. Structure. Aire propodéale en forme de triangle très étroit situé sur la face postérieure du propodeum. Pattes postérieures avec les tibias aussi larges que les fémurs et deux fois plus larges que les metabasitarses, le lobe apical non développé, plus ou moins en forme de courte raquette. Sternite 4 avec deux plaques triangulaires terminées par une touffe de soies. Mandibules simples et courtes. Ponctuation du scutum bien marquée, dense, les espaces entre les points plus petits que les points. Tergite 1 à ponctuation bien marquée et dense, les espaces entre les points plus petits que les points, les points un peu plus forts que ceux du scutum. Marges apicales des tergites bien déprimées, lisses, presque sans points ou bien ceux-ci très fins comparés à ceux du milieu du tergite. Tergites 2 et 3 à milieu assez convexe. T6 sans lobe apical distinct.

Femelle. Longueur 8 mm. Coloration. Corps noir, les marges apicales des T2-T5 décolorées. Scutum et scutellum sans tomentum, avec quelques soies sombres. Tergitres sans bandes apicales de tomentum, les T4 T4 avec seulement une légère frange apicale soyeuse. Face en dessous des sockets antennaires avec des soies grisâtres pas très denses, couvrant seulement à moitié la ponctuation. Scopa des pattes postérieures beige clair. Structure. Soies de la scopa des pattes postérieures de type plutôt plumeux mais les ramifications assez peu nombreuses. Aire propodéale en forme de V étroit sur la face postérieure du propodeum, les flancs du propodeum mats à ponctuation de force moyenne et contigüe. Ponctuation de l'aire paraoculaire bien visible, deux fois plus espacée que celle du front. Scutum brillant à ponctuation de force myenne, les espaces entre les points égaux aux points. Tergite 1 à ponctuation bien marquée et dense, les espaces entre les points égaux au diamètre des points, la marge apicale bien déprimée, finement et densément ponctuée. T2 à ponctuation semblable à celle du T1. T2 et T3 à ponctuation deux fois plus fine que celle du T1. Plateau basal des tibias postérieurs complet et arrondi. Calcars des tibias postérieurs non dentés, l'extérieur très légèrement courbé à son extrémité.

Holotype ♂: Java, G. Bentang, iii.1938, leg. J. van der Vecht (RMNH).

Paratypes (IRSNB, RMNH, FSAG). INDONESIE. JAVA. G. Bentang, Djampang Tengah, III.1938, 3♂, 3♀, leg. J. van der Vecht (RMNH). - G. Besser, Djampang Wetan, III.1938, 1♂, 1♀, leg. J. van der Vecht (RMNH). - W. Java, Wijnkoopsbaai, III.1935, 1♂, 3♀, leg. Mrs walsh (RMNH). - Java occ., Djampang Tengah, G. Tjisoeroe, I-II.1933, 2♂, 1♀, leg. M. Walsh (RMNH). - Soekaboemi, 2♂, 1♀, ex coll. Le Moult (IRSNB). - Soekaboemi, I.G. 18388, 1♀ (IRSNB). - « Sukaboemi », 1♂ (FSAG). - W. Preanger, Soekaboemi, IV.1933, 1♂, leg. J. van der Vecht (RMNH).

Austronomia gressitti n.sp.

Description. *Femelle*. Longueur 9 mm. Corps noir. Soies blanches sur l'aire paraocculaire sous le niveau des sockets antennaires, les genae, les lobes du pronotum, le metanotum, les flancs du propodeum, les côtés et le dessous du mesosoma, la base du T1. Tergites sans bandes feutrées excepté de petites franges latéro-apicale au T1. Soies des fémurs postérieurs blnac brunâtre, soies des tibias postérieurs brun chocolat. Tegulae et nervures brun noir. Structure. Clypeus avec une ébauche de carène limitée à la moitié basale. Scutum assez brillant mais avec des microfacettes superficielles, la ponctuation forte, uniforme, aussi forte sur les côtés qu'au milieu, les espaces entre les points équivalents au diamètre d'un point ou légèrement plus petits. Tegulae nettement auriformes. Aire propodéale en forme de gouttière étroite, très légèrement évasée en V au milieu. Face postérieure du propodeum avec un fin duvet au travers duquel apparaissent des points bien marqués et assez forts, les flancs cachés par de longues soies plumeuses. Tergite 1 moyennement ponctué au milieu, les espaces entre les points un peu plus grands que le diamètre des points, la marge apicale légèrement déprimée et non ponctuée. Calcar interne des tibias postérieurs finement serré et légèrement courbé à l'extrémité. Plateau basal des tibias postérieurs triangulaire.

Holotype ♀: New Guinea: SE, Brown River, 5m, 23.X.1960, leg. J.L. Gressitt (BBMH).

Paratype. NOUVELLE-GUINEE. SE, Brown River,

5m, 23.X.1960, 1♀, leg. J.L. Gressitt (BBMH).

Austronomia guadalcanalensis n. sp.

Description. *Femelle.* Longueur 9 mm. Coloration. Corps noir, scopa des pattes postérieures brun noir, soies du vertex, du mesososma et des tergites noires. Pas de bandes de tomentum aux tergites. Soies de dessous les tempes, les flancs du propodeum et la base déclive du T1 blanchâtres. Tegulae noirs. Ailes légèrement enfumées de noir. Structure. Clypeus avec une carène médiane sur les trois quarts de la base, n'atteignant pas le bord antérieur du clypeus. Scutum noir mat à l'aspect goudronné en raison de nombreuses microfacettes, la ponctuation double, forte et espacée au milieu, sans points fins dans les intervalles, avec des points fins et denses dans les intervalles sur les côtés. Aire propodéale en forme de croissant légèrement bordé postérieurement. Tergite 1 ponctué, les points du milieu espacés par deux diamètres de points, les points de la marge apicale plus fins et un peu plus denses. Les marges apicales suivantes à ponctuation plus effacée. Tegulae en forme d'oreille. Calcar interne des tibias postérieurs à dents assez serrées, le bord apical légèrement courbé.

Holotype ♀: Solomon Island, Guadalcanal, Kolosulu, 20.V.1960, leg. C.W. O'Brien (BBMH).

Paratype: Solomon Island, Guadalcanal, Betikama River, VIII.1960, 1♀, leg. W.W. Brandt (BBMH).

Austronomia hollandiae n.sp.

Description. *Femelle.* Longueur 9 mm. Corps noir. Tergites avec des bandes apicales de tomentum grisâtre, la première réduite à des franges latérales. Scopa des fémurs et tibias postérieurs beige, soies des metabasitarses et des autres pattes brun noir. Soies blanc grisâtre sur l'aire paraocculaire, sous les genae, sur les lobes latéraux du pronotum, le metanotum, le dessous du mesosoma et les flancs du propodeum. Tegulae et nervures des ailes noires. Structure. Scutum mat d'apscet goudronné, à ponctuation double, les espaces entre les points deux fois plus larges que le diamètre des points au milieu, plus ou moins égaux aux points sur les côtés. Aire propodéale horizontale très superficiellement délimitée, étroite, marquée par de très légères stries, non délimitée postérieurement. Face postérieure et flancs du propodeum avec de gros points. Tergite 1 et suivants à ponctuation forte mais assez superficielle, les espaces entre les points plus ou moins égaux aux points, légèrement satinés. Toutes les marges apicales des tergites finement ponctuées sur 4 à 5 rangs. Plateau basal des tibias postérieurs en forme d'écusson. Calcar interne des tibias postérieurs finement serré, à peine courbé à son extrémité. Tegulae nettement auriformes. Clypeus avec une carène médiane.

Mâle. Longueur 9 mm. Corps noir. Tergites avec des bandes apicales de soies blanches couchées, la première réduite à des franges latérales. Pattes brunâtres. Clypeus avec le bord antérieur jaune ivoire. Tegulae brun testacé. Structure. Fémurs et tibias peu développés, assez minces, les tibias postérieurs un peu plus larges à l'apex qu'au milieu, le lobe apical non développé. Sternites 1 à 6 non structurés, simples. Antennes mi-longues, les articles du flagelle environ 1,5 fois plus longs que larges. Glosse filiforme aussi longue que la moitié de la longueur de la tête. Scutum mat à satiné, couvert de microfacettes, la ponctuation double, les espaces entre les points presqu'égaux au diamètre des points. Ponctuation du vertex et l'espace ocello-occulaire rappelalnt celle du scutum. Aire propodéale réduite à une très fine gouttière, à peine déprimée, bordée par une sorte de bourrelet satiné et imponctué. Les flancs et la face postérieure du propodeum avec une ponctuation forte, les espaces entre les points équivalents au diamètre des points. Tergite 1 avec de gros points semblables à ceux du propodeum, les espaces entre les points égaux au diamètre des points, la marge apicale déprimée avec des points plus fins sur quatre rangs.

Holotype ♀: N. Neth. New Guinea. Hollandia, 20.VIII.1956, 1♀, leg. J. v.d. Assem (Leiden).

Paratype. New Guinea NE, Finisterre Range Saidor, Aiyawa village, 16-23.VI.1958, 1♂, leg W.W. Brandt (BBMH).

Austronomia laminatrochanter n.sp.

Description. *Mâle.* Très proche de *A. nomiformis,* en diffère par la présence d'une lamelle rectangulaire sur les trochanters postérieurs.

Femelle: actuellement non distinguable de celle de *A. nomiformis*.

Holotype ♂: Thailande, Loei, Na Haeo, 1-8.IV.2001, Malaise trap, 1♂, leg. J. Constant et P. Grootaert

(IRSNB).
PARATYPES (IRSNB,BBMH, TIGER). VIETNAM. Pleiku, 8-14.V.1960, 1♂, leg. S. Quate (BBMH). CAMBODGE. Kirirom (Kiri Rom), 700m, 1-6.IV.1961, 1♂, 31.III-1.7.IV.1961, 1♂ (BBMH). THAILANDE. Loei, Na Haeo, 1-8.IV.2001, Malaise trap, 1♀, leg. J. Constant et P. Grootaert (IRSNB). - Chaiyaphum, Tat Tone NP Dry Dipterocarp Forest, 15°59.037' N 102°2.103'E, 250m, MT, 25-27.VI.2006, 2♂, Michael Sharkey leg., T10-AA, T10-Y (TIGER project).

Austronomia nivea n.sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Longueur 11 mm. Coloration. Corps noir, espèce remarquable par les tibias postérieurs avec une abondante scopa de soies blanches mimétique de la scopa d'une femelle (voir planche V fig.34). T1 T2 avec une frange latero-apicale blanche. Dessous des fémurs, metabasitarse, dessous du metasoma, flancs du propodeum avec des soies blanches. Dessus du mesosoma, vertex et genae avec des soies noires. Face avec des soies blanches sur l'aire paraocculaire en dessous des sockets antennaires et autour de ceux-ci. Bord antérieur du labre jaune. Tegulae noirs. Structure. Tête relativement longue. Clypeus et aire supra-clypeale avec une carène longitudinale bien marquée. Bord antérieur du clypeus avec une lèvre devant le bord jaune. Antennes longues, les artricles deux à trois fois plus longs que larges. Scutum mat à ponctuation double. Scutellum avec deux mammelons. Tegulae auriformes. Aire propodeale en forme de gouttière bien carénée postérieurement. Face postérieure du propodeum brillante et ponctuée. Sternites sans structures particulières, les sternites 1 à 6 bien visibles., le S5 à bord postérieur légèrement arqué. T6 sans lobe apical distinct. T7 visible, avec deux ébauches d'oreilles. Tergites 1 et 2 brillants lisses, à ponctuation assez forte, superficielle, les espaces entre les points équivalents à deux diamètres de points. Tergites suivants à ponctuation double.

Femelle. Longueur 11 mm. Corps noir, fémurs et tibias postérieurs avec une scopa blanche, tergites 1 et 2 avec des franges latéro-apicales de soies blanches. Dessous du mesosoma, flancs du propodeum et lobes du pronotum avec des soies blanches. Aire paraocculaire sous les sockets antennaires avec une fine pilosité blanche. Toutes les autres soies du corps noires. Scutum, scutellum et metanotum sans tomentum, avec des soies simples sombres. Tegulae noirs. Structure. Tête aussi longue que large. Clypeus avec une carène longitudinale et une petite lèvre devant les soies préapicales. Scutum mat à ponctuation double. Aire propodéale en forme de gouttière carénée postérieurement. Face postérieure du propodeum légèrement satinée, la ponctuation bien marquée, les espaces entre les points plus grands que le diamètre des points. Tergite 1 à ponctuation assez large mais superficielle, les espaces entre les points brillants mais légèrement satinés, équivalents à deux ou trois diamètres de point. Marge apicale du T1 avec trois rangées de points fins. Ponctuation du milieu du T2 semblable à celle du T1. Ponctuation des tergites suivants double. Plateau basal des tibias postérieurs de forme triangulaire. Calcars des tibias postérieurs finement serrés, non courbés à leur extrémité. Glosse filiforme aussi longue que la moitié de la longueur de la tête.

HOLOTYPE ♂: Solomon Islands, Bougainville Island, Kokura, 690m, 10.VI.1956, leg. E.J. Ford (BBMH).

PARATYPES (BBMH, IRSNB). ILES SALOMON. Bougainville Island, Kokura, 690m, 11.VI.1956, 1♀, 15.VI.1956, 1♀, 16.VI.1956, 1♀, 17.VI.1956, 1♀, 18.VI.1956, 1♀, 8-18.VI.1956, 1♀, leg. E.J. Ford (BBMH). - Bougainville Island, (S.) Kokura, nr. Crown Prince Ra., 900m, 8.VI.1956, 1♂, leg. J.L. Gressitt (BBMH). - Bougainville Island, (S.) Kihili nr. Buin, 1.VI.1956, 1♀, leg. E.J. Ford (BBMH). – Santa Isabel Island, Molao, 29.VI.1960, 1♀, leg. C.W. O'Brien (BBMH).

Austronomia pilitrochanter n. sp.

DESCRIPTION. *Mâle*. Très proche de *A. nomiformis*, en diffère essentiellement par les trochanters postérieurs ornés d'un tapis soyeux dense. Longueur 7 mm. Sternite 4 avec deux appendices étroits de chaque côté.

Femelle. Non distingable actuellement de celle de *A. nomiformis*.

HOLOTYPE ♂: Thailand, Loei, Na Haeo, secondary forest, 5-12.V.2001, leg. J. Constant & P. Grootaert (IRSNB).

PARATYPES (IRSNB, OOL, TIGER, BBMH, FSAG). THAILANDE. Loei, Na Haeo, secondary forest, 5-12.V.2001, 4♂, 2♀, leg. J. Constant & P. Grootaert (IRSNB). - Chiang Mai, 15.V.1997, 1♂, leg. M. Snizek (OOL). - Chiang Mai, Doi Pui Mt, 18°49'N 98°54'E, 1000-1600m, 9.V.1996, 1♂, leg. S. Becvar (OOL). - Soppong (Pi), 28.V-5.VIIi.1997, 1♂, leg. M. Snizek

(OOL). - Chaiyaphum, Tat Tone NP Dry Dipterocarp Forest, 15°59.037' N 102°2.103'E, 250m, MT, 25-27.VI.2006, 1♂, Michael Sharkey leg., T10-AF; 28.VI.2006, 1♂, Vinlon Khongnara leg., T19B (TIGER project). - Tat Tone NP Near stream, 15°58.771'N 102°02.397'E, MT, 5-12.VII.2006, 1♂, T. Jaruphan & O. Budsawong leg., T221-B; 12-19.VII.2006, 1♂, T218-A (TIGER project). - Chaiyaphum, Pa Hin Ngam NP, savana (Thepana waterfall), 15°38.948'N 101°25.625'E, 604m, MT, 7-13.X.2006, 1♂, Katae Sa-nog & Buakaw Adnafai leg., T660 (TIGER project). - Sakhon Nakhon, , Phu Phan NP behind office, 17°03.521'N 103°58.450'E, MT, 8-14.VII.2006, 1♂, Winlon Kongnara leg., T198 (TIGER project). LAOS. Vientiane Province, Ban Van Eue, 15.V.1967, 1♂ (BBMH). - Sayabouri Province, Sayaboury, 13.IV.1966, 1♂ (BBMH). - Phou-kow-kuei, N. of Vientiane, 800m, 10.IV.1965, 1♂, 15.IV.1965, 1♂, leg. J.L. Gressitt (BBMH). - Province Chanpasak, Parc National Xe-Pian, Ban Kiat Ngong, 200-300m, 26-31.V.2003, 1♂, leg. R. Wahis (FSAG). - 35 km NE Vientiane, Lao pako, 50m, 18°10'N 102°52'E, 1♂, leg. Jendek & Sausa (OOL).

Austronomia pseudoscutellata n. sp.

Description. *Mâle*. Longueur 7,5-8 mm. Corps noir, les marges apicales des tergites avec des bandes de tomentum beige clair. Scutum et scutellum avec un feutrage ocracé. Pattes brun noir, genoux et tarses ivoire. Structure. Fémurs postérieurs très épais, tibias larges, le lobe apical pointu triangulaire, deux calcars. Structure entre les hanches intermédiaires sans mammelon cônique mais avec deux plaques applanies et non triangulaires. Trochanters postérieurs glabres, la face postérieure plane et surmontée d'une petite carène. Sternite 4 avec deux petits pinceaux latéro-apicaux.

Femelle. Semblable à celle de *A. scutellata*.

Holotype ♂: S. India, Kerala State, Walayar Forest, 700ft, X.1959, leg. P. Susai Nathan (RMNH).

Paratypes (RMNH, IRSNB). INDE. Kerala State, Walayar Forest, 700ft, X.1959, 14♂, 26♀, leg. P. Susai Nathan (RMNH, IRSNB). - S. India, Nilgiri Hills, Devala, 3200ft, V.1961, 2♂, leg. P. Susai Nathan (RMNH).

Austronomia sancristobali n.sp.

Description. *Femelle*. Proche de *A. guadalcanalensis* dont elle diffère essentiellement par la couleur des ailes. Longueur 8,5 mm. Coloration. Corps noir, scopa des pattes postérieures brun noir, soies du vertex, du mesososma et des tergites noires. Pas de bandes de tomentum aux tergites. Soies de dessous les tempes, les flancs du propodeum et la base déclive du T1 blanchâtres. Tegulae, nervures et membrannes des ailes jaune orange testacé. Structure. Clypeus avec une carène médiane sur les trois quarts de la base, n'atteignant pas le bord antérieur du clypeus. Scutum noir mat à l'aspect goudronné en raison de nombreuses microfacettes, la ponctuation double, forte et espacée au milieu, sans points fins dans les intervalles, sur les côtés avec des points fins et denses dans les intervalles. Aire propodéale en forme de croissant légèrement bordé postérieurement. Tergite 1 ponctué, les points du milieu espacés par deux diamètres de points, les points de la marge apicale plus fins et un peu plus denses. Les marges apicales suivantes à ponctuation plus effacée. Tegulae en forme d'oreille. Calcar interne des tibias postérieurs à dents assez serrées, le bord apical légèrement courbé.

Holotype ♀: Solomon Islands, San Cristoval, Maniate, 6.VIII.1960, leg. C.W. O'Brien (BBMH).

Paratypes (BBMH, IRSNB). ILES SALOMON. San Cristoval, Maniate, 6.VIII.1960, 12♀, leg. C.W. O'Brien (BBMH).

Austronomia solomonensis n. sp.

Description. *Femelle*. Proche de *A. guadalcanalensis* dont elle diffère essentiellement par la ponctuation du scutum. Longueur 8,5 mm. Coloration. Corps noir, scopa des pattes postérieures brun noir, soies du vertex, du mesososma et des tergites noires. Soies de dessous les tempes, les flancs du propodeum et la base déclive du T1 blanchâtres. Pas de bandes de tomentum aux tergites. Tegulae noirs. Ailes légèrement enfumées de noir. Structure. Clypeus avec une carène médiane sur les trois quarts de la base, n'atteignant pas le bord antérieur du clypeus. Scutum mat à ponctuation double, les points fins denses sur toute la surface du scutum, les espaces entre les points fins équivalents à un diamètre de point, les points forts plus espacés. Aire propodéale en forme de croissant légèrement bordé postérieurement. Tergite 1 ponctué, les points du milieu espacés par

deux diamètres de points, les points de la marge apicale plus fins et un peu plus denses. Les marges apicales suivantes à ponctuation plus effacée. Tegulae en forme d'oreille. Calcar interne des tibias postérieurs à dents assez serrées, le bord apical légèrement courbé.

Mâle. Longueur 8,5 mm. Corps noir. Soies noires sur tout le corps sauf sous les genae, de part et d'autre du clypeus, sous le mesosoma et les flancs du propodeum. Tergites sans bandes feutrées. Tegulae noirs. Structure. Fémurs et tibias postérieurs non développés, l'épaisseur du tibias pas plus large à l'apex qu'au milieu, le lobe apical non développé. Sternites 1-6 sans structure particulière. Clypeus avec une carène longitudinale sur les deux basaux, n'atteignant donc pas le bord antérieur du clypeus. Scutum mat, à ponctuation simple, assez fine et dense, les interpoints un peu plus petits que les points. Tegulae auriformes. Aire propodéale horizontale en forme de croissant légèrement bordé postérieurement. Flancs du propodeum avec des points de force moyenne, les interpoints lisses et presqu'égaux aux points. Tergite 1 lisse, à ponctuation de taille moyenne mais superficielle, les espaces entre les points un peu plus grands que le diamètre des points, la marge apicale plus finement ponctuée. Marge apicale des tergites suivants non ponctuées.

Holotype ♀: Solomon Island, New Georgia Island, Munda, 0-150m, XII.1980, leg. N.L.H. Krauss (BBMH).

Paratypes (BBMH, IRSNB). ILES SALOMON. New Georgia Island, Munda, 0-150m, XI.1976, 1♀, XII.1980, 6♀, leg. N.L.H. Krauss (BBMH). – Bougainville Island, Buin, 1.VI.1956, 1♀, leg. E.J. Ford (BBMH). – Guadalcanal Island, Lame, nr Mt Tatuve, 300m, 18.V.1960, 1♀, light trap, leg. C.W. O'Brien (BBMH). – Guadalcanal Island, Munda, 15-30 m, 14-15.VII.1959, 1♂, leg. J.L. Gressitt (BBMH). – Malaita, Tangtalau, 200m, 25.IX.1957, 1♀, leg. J.L. Gressitt (BBMH). – Buka Island, Gagan, 40m, 16.VI.1956, 1♂, leg. J.L. Gressitt (BBMH). – Santa Ysabel, Tamatahi, 450m, 2.VII.1960, 1♂, leg. C.W. O'Brien (BBMH).

Austronomia tapiniensis n. sp.

Description. *Femelle*. Longueur 9 mm. Corps noir. Tergites avec des bandes apicales de tomentum grisâtre, la première réduite à des franges latérales. Scopa des fémurs et tibias postérieurs blanches, soies des metabasitarses et des autres pattes noires. Soies blanc grisâtre sur l'aire paraocculaire, sous les genae, sur les lobes latéraux du pronotum, le metanotum, le dessous du mesosoma et les flancs du propodeum. Tegulae et nervures des ailes noires. Structure. Scutum brillant à ponctuation double, les espaces entre les points plus ou moins égaux aux points. Aire propodéale horizontale en forme de croissant bordé postérieurement. Tergite 1 et suivants à ponctuation double au milieu, les espaces entre les points lisses et plus ou moins égaux aux points, ceux-ci un peu plus fins que sur le scutum. Toutes les marges apicales des tergites finement ponctuées sur 4 à 5 rangs. Plateau basal des tibias postérieurs assez étroit, sa largeur occupant seulement la moitié de l'épaisseur du tibia, glabre. Calcar interne des tibias postérieurs finement serré, non courbé à son extrémité. Tegulae nettement auriformes.

Holotype ♀: New Guinea, NE, Central District, Tapini, 800-1000m, XI.1968, leg. N.L.H. Krauss (BBMH);

Paratypes. NOUVELLE GUINEE. New Guinea NE, Central District, Tapini, 1000-1100m, 18.V.1961, 1♀, lg. J.L. & M. Gressitt (BBMH).– Indonesia. Irian J., 11 km S. Bupul, 20m, 7°39'S 140°53', 9.IV.1988, 1♀, Malaise trap, leg. R. Hensen (Leiden). AUSTRALIE.. N. Queensland, Whitsunday Islands, Lindeman Island, 28.IX.1981, 1♀, leg. D.C. & R. Geijskes (Leiden).

Clé pour l'identification des espèces du genre *Austronomia* dans la Région Orientale, la Nouvelle-Guinée et les îles du Pacifique :

(A) Région Orientale: de l'Inde jusqu'en Indonésie, ligne de Wallace.

Mâles

(1) Tête assez longue.Corps avec de longues soies ... . ***A. fruhstorferi***
- Tête courte. Corps sans de telles longues soies ... (2)

(2) Pattes postérieures: fémurs très gros, tibias épais à lobe apical tronqué, avec un seul calcar. Deux projections côniques entre les hanches des pattes intermédiaires .... ***A. goniognatha***
- Pattes postérieures: fémurs plus minces ou bien tibias avec deux calcars. Entre hanches avec ou sans projections .... (3)

(3) Grande espèce (10 mm). Tibias postérieurs orange, régulièrement arqués et creusés en corbeille sur leur face interne .... ***A. arcuata*** n.sp.

- Plus petites espèces (moins de 10 mm). Tibias postérieurs non régulièrement arqués .... (4)

(4) Pattes postérieures complètement orange. Très petites espèces .... (5)
- Pattes postérieures en partie sombre. Moins petites espèces .... (6)

(5) Lobe apical des tibias postérieurs long .... ***A. capitata***
- Lobe apical des tibias postérieur court .... ***A. notiomorpha***

(6) Tibias postérieur en forme de courte raquette .... ***A. djampangi***
- Tibias postérieur plus mince ou avec un lobe apical développé .... (7)

(7) Structure cônique ou triangulaire pointue présente entre les coxae des pattes intermédiaires. Fémurs postérieurs bien développés .... (8)
- Pas de structure particulière entre les coxae des pattes intermédiaires. Fémurs postérieurs développés ou non .... (9)

(8) Deux plaques triangulaires pointant vers l'arrière entre les coxae des pattes intermédiaires ... ***A. ustula***
- Deux tubercules côniques entre les coxae des pattes intermédiaires .... ***A. philippinensis***

(9) Bord antérieur du clypeus jaune. Tegulae auriformes. Inde .... ***A. clypeata***
- Bord antérieur du clypeus noir. Tegulae ovales ...(10)

(10) Fémurs postérieurs assez développés .... ***A. pseudoscutellata***
- Fémurs postérieurs minces .... (11)

(11) Trochanters des pattes postérieures simples ...(12)
- Trochanters des pattes postérieures lamellés ou soyeux .... (13)

(12) Ponctuation du T1 fine .... ***A. takauensis***
- Ponctuation du T1 un peu plus forte .... ***A. himalayensis***

(13) Trochanters postérieurs avec un tapis soyeux dense .... ***A. pilitrochanter***
- Trochanters postérieurs avec une lamelle .... ***A. laminatrochanter***

Femelles

(1) Clypeus et aire supraclypeale taillé en deux faces délimitées par une carène longitudinale très marquée .... ***A. arcuata***
- Clypeus et aire supraclypéale norMâlement convexe, clypéus sans carène longitudinale .... (2)

(2) Grande espèce (9 mm de long). Scutum à pubescence écailleuse beige caractéristique. Scopa des pattes postérieures abondante, blanche. Metabasitarse avec des soies blanches ramifiées comme celles de la face externe du tibias .... ***A. pilipes***
- Plus petites espèces (5 à 8 mm). Scutum sans pubescence écailleuse, le plus souvent avec un tomentum. Scopa des pattes postérieures moins abondante ou moins blanche. Soies des metabasitarses simples .... (3)

(3) Ponctuation des tergites dense et bien marquée. Marges apicales sans bandes feutrées. Java............ .... ***A. djampangi***
- Ponctuation des tergites plus superficielle. Marges apicales des tergites avec des bandes feutrées. ...... (4)

(4) Très petites espèces (6 mm) .... ***A. capitata*** et ***A. notiomorpha***
- Moins petites espèces (7 à 8 mm) .... ***Austronomia*** groupe ***scutellata***, femelles actuellement difficilement séparables (*A. albofimbriata, collina, goniognatha, philippinensis, scutellata, takauensis, ustula, laminatrochanter, pilitrochanter*).

(B) Nouvelle-Guinée et Archipel Bismarck

Femelles

(1) Espèces avec des reflets métalliques .... (2)
- Espèces noires sans reflets métalliques .... (4)

(2) Seulement le metasoma avec des reflets métalliques; 10mm .... *A.* aff ***sicheli***
- Aussi la tête et le thorax avec des reflets métalliques .... (3)

(3) Clypeus strié longitudinalement, avec des points allongés le long des stries. Calcar interne des tibias postérieurs avec deux ou trois grandes dents aberrantes sur une marge....................... ***A. maai*** (Michener)
- Clypeus ponctué, sans stries longitudinales. Calcar interne des tibias postérieurs avec deux rangs de courtes dents .... ***A. willeyi***

(4) Marge postérieure du T1 sans points. Milieu du scutum toujours avec de gros points.................. (5)
- Marge apicale du T1 complètement ponctuée. Scutum avec des points fins ou un mélange de points fins et gros .... (7)

(5) Scopa des tibias postérieurs blanchâtre. Marge apicale des tergites 2 et suivants décolorée brun jaune translucide, tapissée de soies appliquées rousseâtres couvrant à moitié le tégument .... *A. browni*
- Scopa des tibias postérieurs brun chocolat. Marge apicale des T2 et suivants presque noire, non fortement décolorée, non à demi-couverte par des soies rousseâtres .... (6)

(6) Scutum avec une ponctuation uniforme, constituée de gros points séparés par le diamètre d'un point ou moins .... *A. gressitti*
- Scutum avec une ponctuation double, le milieu avec une ponctuation forte, les espaces entre les points équivalent à deux diamètres de points, les côtés avec une ponctuation moins forte et deux fois plus dense, les espaces entre les points étant équivalents au diamètre des points .... *A. bismarckensis*

(7) Metasoma ambré totalement ou en partie. Tergite 1 ponctué seulement sur les flancs. Archipel Bismarck .... *A. atromellea*
- Metasoma noir. Tergite 1 ponctué aussi au milieu .... (8)

(8) Scutum avec l'espace entre les points brillant .... *A. tapiniensis*
- Scutum avec l'espace entre les points mat .... (9)

(9) Scutum et tergites avec de fins points. Longuer 8 mm .... *A. erimae*
- Scutum et tergites avec de gros points. Longueur 10 mm .... *A. hollandiae*

(C) Iles Salomon

Femelles.
(1) Corps à reflets bronzé .... *A. willeyi*
- Corps sans reflets métalliques .... (2)

(2) Scopa des fémurs et tibias postérieurs blanche. T1 et T2 avec de petits spots latéraux de tomentum .... *A. nivea*
- Scopa des pattes postérieures brun noir. T1 et T2 sans spots de tomentum .... (3)

(3) Scutum densément ponctué partout, les points fins présents au milieu et séparés par un diamètre de point ou moins .... *A. solomonensis*
- Scutum au milieu avec seulement des points plus gros et plus épars, les points du milieu séparés par deux diamètres de points ou plus .... (4)

(4) Tegulae, membrane et nervures des ailes complètement jaune .... *A. sancristobalensis*
- Tegulae, membrane et nervures des ailes brun foncé .... *A. guadalcanalensis*

D. Autres groupes de Nomiinae

Genre *Mellitidia* Guérin-Méneville, 1831

Mellitidia Guérin-Méneville, 1831: 270. Espèce-type: *Andrena australis* Guérin-Méneville, 1831, monobasique.
Melittidia Dalla-Torre, 1896: 99, émendation non justifiée de *Mellitidia* Guérin-Méneville, 1831.

Distribution: Nouvelle-Guinée et îles voisines, Queensland. Clés: Voir Hirashima (1967), pour les espèces à reflets métalliques seulement.

Mellitidia aeraria (Hirashima, 1967)

Nomia (Mellitidia) aeraria Hirashima 1967: 320, ♀. Holotype ♀: NE New Guinea, Wewak, 2-20m, 25.vi.1959, leg. J.L. Gressitt, BBMH (non examiné).

Mellitidia australis (Guérin-Méneville, 1831)

Andrena australis Guérin-Méneville 1831: 270. Type: Archipel Bismarck (non examiné).

Mellitidia cincta (Smith, 1859)

Nomia cincta Smith, 1859: 132, ♀. Type ♀: Key Island [Kai], BMNH (non examiné). Baker, 1993: 204.

Mellitidia dentata (Smith, 1859)

Nomia dentata Smith, 1859: 133, ♀, ♂. Lectotype ♀: Aru, OUMNH, désigné par Baker 1993: 206 (non examiné).

Mellitidia gressitti (MICHENER, 1965)

Nomia (Mellitidia) gressitti MICHENER 1965: 307, ♂, ♀. Holotype ♀: NE New Guinea, Daulo-Pass, road between Goroka and Chimbu, Asaro-Chimbu Divide, Eastern Highlands District, 2.v.1959 (BBMH) (non examine).

Mellitidia horvathi (FRIESE, 1909)

Nomia horvathi FRIESE, 1909: 196, ♀ ♂. Types: "Neu-Guinea, 7♂, 4♀ von Ins. Cretin (Tami) Simbang am Huon Golf, Friedrich-Wilhelmshafen und Tamara, 10.ix.1896, leg. Biro" NMV (non examinés). MICHENER, 1965: 161 (comb.).

Mellitidia kochi (FRIESE, 1909)

Nomia kochi FRIESE, 1909: 197, ♂. Holotype ♂: „ Neu-Guinea (holländisch)", NMV (non examiné). MICHENER, 1965: 161 (comb.)

Mellitidia longicornis (SMITH, 1859)

Nomia longicornis SMITH, 1859: 133, ♂. Holotype ♂: Aru, OUMNH, désigné par BAKER 1993: 205 (non examiné).

Mellitidia luteiventris (FRIESE, 1909)

Nomia luteiventris FRIESE, 1909: 202, ♀ ♂. Types: « Bismarck Archipelago, ♀, Neu-Pommern (Kinigunng), ♂, Ralun », HNM (non examinés). MICHENER, 1965: 161 (comb.).

Mellitidia metallica (SMITH, 1863)

Nomia metallica SMITH, 1863: 45, ♀. Holotype ♀: Waigiou [Waigeo], OUMNH (non examiné). BAKER, 1993: 230.

Mellitidia nigrescens (HIRASHIMA, 1967)

Nomia (Mellitidia) nigrescens HIRASHIMA, 1967: 325, ♀, ♂. Holotype ♀: NE New Guinea, Nondugl, 2200m, 28.v.1959, leg. C.D. Michener, BBMH (non examiné).

Mellitidia nigricus (HIRASHIMA, 1967)

Nomia (Mellitidia) nigricus HIRASHIMA, 1967: 329, ♀. Holotype ♀: NE New Guinea, Torricelli Mts, Sugoitei Village, 90m, 24.i-5.ii.1959, leg. W.W. Brandt, BBMH (non examiné).

Mellitidia plumosiscopa (HIRASHIMA, 1967)

Nomia (Mellitidia) plumosiscopa HIRASHIMA, 1967: 318. Holotype ♀: New Guinea, Wau, 1200m, 12.x.1965, leg. J.&M. Sedlacek, BBMH (non examiné).

Mellitidia simillima (SMITH, 1863)

Nomia simillima SMITH, 1863: 46, ♀. Holotype ♀: Ceram [Seram], OUMNH (non examiné). BAKER, 1993: 230.

Mellitidia simplicinotum (MICHENER, 1965)

Nomia (Mellitidia) simplicinotum MICHENER, 1965: 309, ♀. Holotype ♀: NE New Guinea, Nenguag, Asaro-Chimbu Divide, Eastern Highlands District, 2500m, 29.vi.1955, leg. J.L. Gressitt, BBMH (non examiné).

Mellitidia subcaerulescens (HIRASHIMA, 1967)

Nomia (Mellitidia) subcaerulescens HIRASHIMA, 1967: 328, ♀. Holotype ♀: New Guinea, Elliptamin Valley, 1200-1350m, 19-30.vi.1959, leg. W.W. Brandt, BBMH (non examiné).

Mellitidia tomentifera (FRIESE, 1909)

Nomia cincta var. *tomentifera* FRIESE, 1909: 194, ♂ ♀. Types: « Neu-Guinea, Simbang am Huon Golf und Hansemann-Gebirge an der Astrolabe Bai, Biro leg.; ♀ ♂ zahlreich von Cairns (Queensland) », NMV (non examinés). MICHENER, 1965: 161 (comb.).

Mellitidia viridissima (HIRASHIMA, 1967)

Nomia (Mellitidia) viridissima HIRASHIMA, 1967: 316. Holotype ♀: New Guinea, Feramin, 1-6.vi.1959, leg. W.W. Brandt, BBMH (non examiné).

Mellitidia viridiaenea (Hirashima, 1967)

Nomia (Mellitidia) viridiaenea Hirashima, 1967: 317. Holotype ♀: New-Guinea, Goilala, Loloipa Owen Stanley Range, 11-20.xii.1957, leg. W.W. Brandt, BBMH (non examiné).

Genre *Ptilonomia* Michener, 1965

Nomia (Ptilonomia) Michener, 1965: 160. Espèce-type: *Nomia plumosa* Michener 1965, désigntion originale. Genre endémique de Nouvelle-Guinée (trois espèces distinguées dans la clé de Hirashima, 1966). Clés: Voir Hirashima (1966) pour la séparation des trois espèces connues.

Ptilonomia laevisoma (Hirashima, 1966)

Nomia (Ptilonomia) laevisoma Hirashima, 1966: 296, ♀. Type: Nouvelle-Guinée, BBMH (non examiné).

Ptilonomia micheneri (Hirashima, 1966)

Nomia (Ptilonomia) micheneri Hirashima, 1966: 294, ♀. Type: Nouvelle-Guinée, BBMH (non examiné).

Ptilonomia plumosa (Michener, 1965)

Nomia (Ptilonomia) plumosa Michener, 1965: 306, ♀, ♂. Holotype ♀: NE New Guinea, 6 miles north of Nondugl, Western Highlands District, 7000ft, 27.v.1959, leg. C.D. Michener, BBMH (non examiné).

Genre *Reepenia* Friese, 1909

Nomia (Reepenia) Friese, 1909: 205. Espèce-type: *Nomia variabilis* Friese, 1909, designation de Sandhouse, 1934: 595; Michener, 1965: 159; et Commission Opinion 788 (1966).
Megaloptodes Moure, 1959: 183. Espèce-type: *Megalopta bituberculata* Smith 1853, designation originale.

Plusieurs noms mais probablement impliquant seulement deux ou trois espèces selon Michener, 2007. L'examen des types actuellement en cours n'a permis de démontrer que des variations de coloration, le premier extrême étant le corps et les pattes entièrement noirs, l'autre le corps et les pattes entièrement testacé. Distribution du genre: Nouvelle-Guinée et îles voisines, Queensland.

Reepenia bidentata (Smith, 1863)

Nomia bidentata Smith, 1863: 45, ♂. Holotype ♂: Misool, OUMNH (non examiné). Baker, 1993: 230 (type, comb.).

Reepenia bituberculata (Smith, 1853)

Megalopta bituberculata Smith, 1853: 83, ♂. Type ♂: «Amazons, Brazil» (localité erronée), BMNH (examiné). Moure, 1958: 185 (*Megaloptodes bituberculata*). Michener, 1965: 160, 306.
Tetralonia testacea Smith, 1854: 301. Lectotype: n° « 40, 4-2, 288 », BMNH, désigné par Michener, 1965: 306 (non examiné). Michener, 1965: 306 (synonymie).
Nomia (Reepenia) eboracica Cockerell, 1912: 377. Type: Queensland (non examiné). Michener, 1965: 306 (synonymie).

Reepenia florea (Smith, 1863)

Nomia florea Smith, 1863: 45, ♂. Holotype ♂: Mysol, OUMNH (non examiné). Baker, 1993: 230 (type, comb.).

Reepenia fuliginosa (Friese, 1909)

Nomia variabilis var. *fuliginosa* Friese, 1909: 205, ♂. Types: "Neu Guinea (Museum Budapest und Dresden), Fenichel leg.; Stephansort, Erima an der Astrolabe Bai, Friedrich-Wilhelmshafen, leg. Biro; zahlreich von Key Eilanden, leg. Kühn". Michener, 1965: 160 (comb.; type NMV).

Reepenia fulviventris (Cameron, 1901)

Nomia fulviventris Cameron 1901: 246. Type: New Britain, BMNH (non examiné). Michener, 1965: 160 (comb.).

Reepenia fulviventris (FRIESE, 1909)

Nomia variabilis var. *fulviventris* FRIESE, 1909: 206, ♂. Holotype ♂: « Key Eilanden » [Kai], ? Musée. Nom préoccupé par CAMERON 1901 mais non renommé car probablement un synonyme des autres noms (MICHENER, 1965: 160).

Reepenia triangulifera (FRIESE, 1909)

Nomia variabilis var. *triangulifera* FRIESE, 1909: 206, ♂. Types ♂: « Simbang am Huon Golf, leg. Biro ; Neu-Pommern, Kinigunang, leg. Ribbe », NMV (non examinés). Nom préoccupé par VACHAL, 1897, mais non renommé parceque probablement un synonyme des autres noms. MICHENER, 1965: 160 (comb., type NMV).

Reepenia variabilis (FRIESE, 1909)

Nomia variabilis FRIESE, 1909: 205, ♂. Types ♂ ♂: «Gorom, leg. Kuhn» , NMV (non examinés). MICHENER, 1965: 160 (comb.).

Reepenia zebrae (FRIESE, 1909)

Nomia variabilis var. *zebrae* FRIESE, 1909: 206, ♂. Types: 6♂, [New Britain] « Neu-Pommern, Kinigunang, leg. Ribbe», NMV (non examinés). MICHENER, 1965: 160 (comb.).

Espèces non classées:

Les espèces ci-dessous ne sont pas encore classées, soit que le matériel typique soit en prêt chez un autre entomologiste, soit que le matériel typique n'a pas encore été retrouvé ou emprunté par l'auteur.

Nomia angustata VACHAL 1897: 90, ♂. Holotype ♂: "Ceylan", col. Sichel, MNHNP (non examiné).
REMARQUE: non reconnaissable par la description.

Nomia caerulescens FRIESE, 1909: 199, ♀. Holotype ♀: [Nouvelle-Guinée] Sattelberg am Huon Golf, leg. Biro, 1899, ? HNHM (non examiné). MICHENER 1965 («non examiné»).

REMARQUE: d'après la description originale proche de *N. metallica* (= *A. willeyi*), 9mm.

Nomia fulvohirta CAMERON 1898: 65, ♂. Holotype ♂: Allahabad, leg. Rothney, ? OUMNH (non examiné).

REMARQUE: d'après description c'est très probablement *Nomia crassipes*.

Nomia hokotoensis SONAN, 1929: 537. Type: Formosa, Pescadores Islands (non examiné).

Nomia horni STRAND, 1913: 35. Type: « Formose », DEI (non examiné).

Nomia maculitarsis CAMERON 1898: 71, ♂. Holotype ♂: [India], Poona, leg. Wroughton, ?OUMNH (non examiné).

La description ne permet pas de reconnaître cette espèce.

Nomia mahratta CAMERON, 1898: 68, ♀. Holotype ♀: [India] Bombay, leg. Wroughton, ? OUMNH (non examiné).

La description ne permet pas de reconnaître cette espèce.

Nomia mirabilis FRIESE, 1911: 123, ♂. Holotype ♂: [Taiwan] Takau, « Dezember », leg. Sauter, ? Musée (non examiné).

REMARQUE: d'après description originale, 11mm, fémurs postérieurs très gros, tibias postérieurs courts et sans calcars. Pourrait correspondre à un gros exemplaire de *Austronomia goniognatha* ?

Nomia opposita SMITH, 1875: 59, ♀. Holotype ♀: « North China », ? BMNH (non examiné).

REMARQUE: non reconnaissable sur base de la description originale.

Nomia parcana STRAND, 1913: 32. Type: « Formose », DEI (non examiné).

Nomia philippina VACHAL 1897: 91, ♀. Holotype ♀: Philippines, Palawan, collection Vachal, ?MNHNP (non examiné)

Comparée par Vachal à *Nomia buddha* qui est un *Crocisaspidia*. Ce genre cependant n'est pas présent aux Philippines. S'il s'agit du genre voisin *Hoplonomia*, ce pourrait être le nom prioritaire pour *H. quadrifasciata* ?

Nomia pilamica STRAND, 1913: 32. Type: « Formose »,

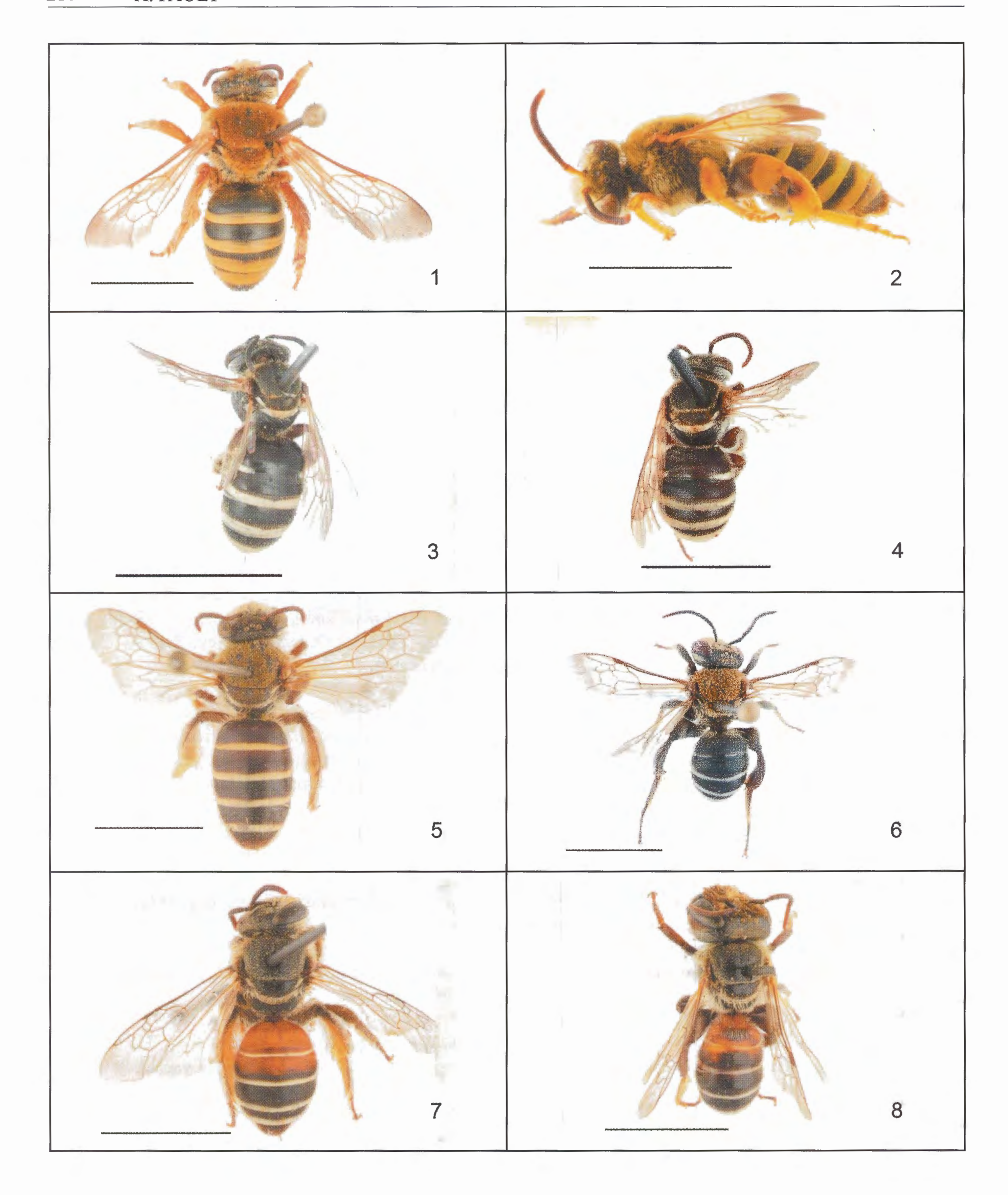


Planche I. – Fig. 1, *Nomia crassipes,* femelle; 2, *Nomia crassipes,* mâle; 3, *Leuconomia interstitialis,* femelle; 4, *Leuconomia intersititialis,* mâle; 5, *Gnathonomia thoracica,* femelle; 6, *Gnathonomia thoracica*, mâle; 7, *Gnathonomia aurata*, femelle; 8, *Gnathonomia aurata,* mâle. (la ligne de l'échelle représente 5 mm)

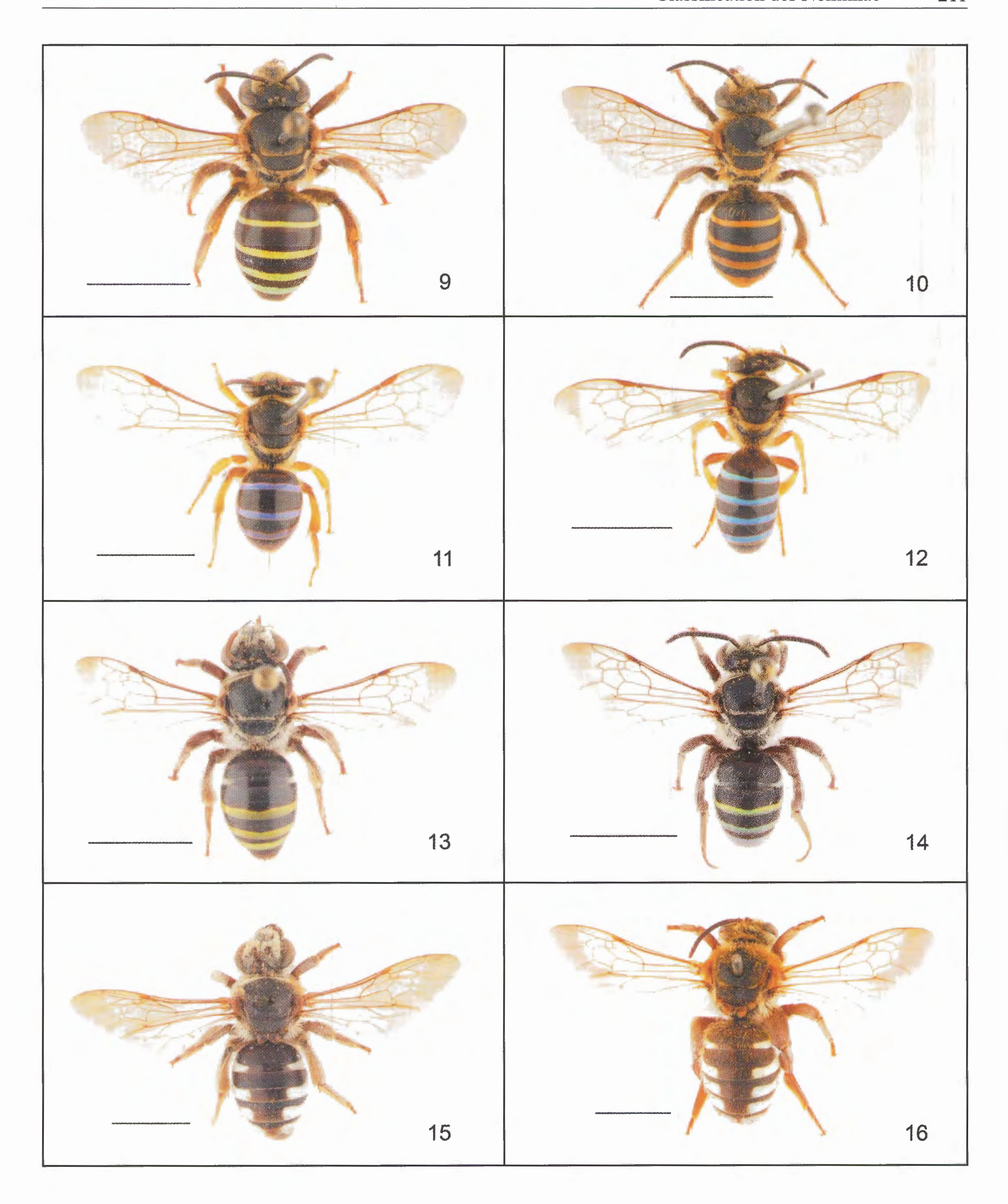


Planche II. – Fig. 9, *Curvinomia strigata,* femelle; 10, *Curvinomia strigata,* mâle; 11, *Maculonomia elegans,* femelle; 12, *Maculonomia elegans,* mâle; 13, *Hoplonomia punctulata,* femelle; 14, *Hoplonomia punctulata,* mâle; 15, *Crocisaspidia buddha,* femelle; 16, *Crocisaspidia buddha,* mâle. (la ligne de l'échelle représente 5 mm)

DEI (non examiné).

Nomia purpureolineata Cameron 1898: 62, ♀. Holotype ♀: [India] Barrackpore, leg. Rothney, ? OUMNH (non examiné).

Remarque: d'après description c'est probablement *Curvinomia strigata.*

Nomia recessa Cockerell, 1919: 7, ♀. Holotype ♀: Philippines, Luzon, Laguna Province, Mt Maquiling, leg. Baker, ? Museum, renseigné au BMNH dans les fiches de l'USNM ! (non examiné).

Remarque: d'après la description originale, 9 mm, sans bandes émaillées ni bandes pubescentes

Nomia rufa Friese, 1918: 508, M. Holotype ♂: Ceylon, Peradeniya, 28.xii.1911, leg. Buttel-Reepen, ? MNHUB (non examiné).

Remarque: d'après la description pourrait correspondre à un petit *Lipotriches* à tergites rouges comme *L. exagens* ou *L. bombayensis.*

Nomia rufopostiata Sonan, 1929: 538. Type: Formosa, Pescadores Islands (non examiné).

Espèces exclues des Nomiinae:

Nomia flavipes Smith 1858 = *Lasioglossum flavipes*
Nomia lorentzi Friese 1911 = *Homalictus lorentzi*
Nomia punctata Smith 1858 = *Lasioglossum punctatum*
Nomia vincta Walker 1860 = *Pachyhalictus vinctus*

Conclusions

Le tableau 1 résume la répartition du nombre d'espèces de la sous-famille des Nomiinae par région ou sous-région biogéographiques.

La région de l'Afrique Subsaharienne est de loin la plus riche avec une estimation de 263 espèces et 6 genres endémiques (*Spatunomia, Nubenomia, Trinomia, Afronomia, Ruginomia, Stictonomia*). C'est aussi le centre d'abondance des *Lipotriches* (estimation 70 espèces), *Macronomia* (estimation 45 espèces), *Leuconomia* (25 espèces), *Crocisaspidia* (9 espèces), *Acunomia* (8 espèces). Le genre *Pseudapis* y a aussi son centre d'abondance, avec 20 espèces, mais celles-ci sont plutôt confinées aux zones désertiques et de savanes et ne pénètrent pas vraiment la zone forestière.

La Région Orientale vient en deuxième position avec ses 136 espèces. Les genres *Gnathonomia* et *Maculonomia* y sont endémiques. C'est le centre d'abondance des *Hoplonomia, Maynenomia, Curvinomia* et *Steganomus.* Pour plusieurs genres, la faune orientale s'apparente à la faune africaine mais en appauvri. C'est le cas des genres *Lipotriches, Macronomia, Leuconomia, Pachynomia, Crocisaspidia, Pseudapis.* Le genre *Austronomia,* principalement australien mais aussi présent en Afrique Subsaharienne y est également bien représenté, avec 14 espèces.

Madagascar comprend des éléments à la fois afrotropicaux et orientaux. On y compte 50 espèces, c'est-à-dire à peu près l'équivalent du nombre d'espèces qui habitent la Nouvelle-Guinée. Les genres *Sphegocephala, Melanomia* et *Halictonomia* sont des endémiques de Madagascar. Le genre *Pronomia* est principalement malgache (3 espèces) mais une espèce habite le Sud-Ouest Africain. Le genre *Hoplonomia* est d'affinité orientale, les genres *Acunomia* et *Nubenomia* sont d'affinité africaine. Plusieurs genres de Madagascar sont présents à la fois en Afrique et en Asie: *Nomia* s.str., *Crocisaspidia, Leuconomia, Lipotriches, Macronomia,* mais surtout *Austronomia* qui est le genre le plus diversifié avec 11 espèces.

La Nouvelle-Guinée et les îles du Pacifique comptent 49 espèces. La sous-famille atteint les Iles Salomon (5 espèces *d'Austronomia,* 1 *Lipotriches* et 1 *Hoplonomia*), la Nouvelle-Calédonie (5 espèces *d'Austronomia*) et le Vanuatu (3 espèces *d'Austronomia*). La Nouvelle-Guinée compte 39 espèces et quelques genres très remarquables: *Mellitidia, Ptilonomia* et *Reepenia.* Quelques espèces de ces genres se retrouvent aussi dans les forêts tropicales du Queensland. Les genres *Mellitidia* et *Austronomia* sont les plus diversifiés de Nouvelle-Guinée.

L'Australie est principalement caractérisée par l'abondance du genre *Austronomia* avec 53 espèces décrites. Le genre *Paulynomia* y est endémique. Outre les genres de Nouvelle-Guinée *Mellitidia* et *Reepenia* cités ci-dessus, on y rencontre aussi 5 espèces de *Hoplonomia* dont la synonymie est à revoir et 3 espèces de *Lipotriches.*

La Région Palaéarctique est principalement caractérisée par l'abondance des *Nomiapis.* Ce genre ne pénètre pas l'Afrique Subsaharienne mais atteint les limites de la Région Orientale au Pakistan. Le genre est principalement méditerranéen. Quelques espèces appartenant à d'autres genres sont présents aux confins du Sahara: *Pseudapis, Crocisaspidia, Leuconomia.*

Tableau 1. – Répartition des genres de Nomiinae (nombre d'espèces par régions). AUST = Australie; NG = Nouvelle Guinée et îles du Pacifique; OR = Région Orientale; MAD = Madagascar; AFR = Afrique Subsaharienne; PAL = Région Palaéarctique; NEA = Région Néarctique.

Genres	AUST	NG	OR	MAD	AFR	PAL	NEA
Nomia s. str.	-	-	2	1	3	-	-
Leuconomia	-	-	1	1	25	1	-
Pronomia	-	-	-	3	1	-	-
Gnathonomia	-	-	10	-	-	-	-
Curvinomia	-	1	7	-	-	1	6
Maculonomia	-	-	16	-	-	-	-
Acunomia	-	-	-	3	8	-	3
Hoplonomia	5	3	12	2	-	1	-
Crocisapidia	-	-	1	1	9	3	-
Paulynomia	2	-	-	-	-	-	-
Pseudapis	-	-	10	-	20	17	-
Nomiapis	-	-	(9)	-	-	10	-
Ruginomia	-	-	-	-	1	-	-
Stictonomia	-	-	-	-	10	-	-
Pachynomia	-	-	2	-	4	-	-
Steganomus	-	-	6	-	5	-	-
Lipotriches	3	3	27	4	70	2	-
Macronomia	-	-	12	3	45	-	-
Sphegocephala	-	-	-	6	-	-	-
Maynenomia	-	-	13	-	3	-	-
Halictonomia	-	-	-	10	-	-	-
Nubenomia	-	-	-	1	7	-	-
Malenomia	-	-	-	4	-	-	-
Austronomia	53	18	25	11	15	1	-
Afronomia	-	-	-	-	7	-	-
Trinimia	-	-	-	-	6	-	-
Spatunomia	-	-	-	-	2	-	-
Dieunomia	-	-	-	-	-	-	9
Clavinomia	-	-	?	-	-	1	-
Reepenia	1	2 ?	-	-	-	-	-
Ptilonomia	-	3	-	-	-	-	-
Mellitidia	2	19	-	-	-	-	-
TOTAL	66	49	142	50	263	37	18

L'Est Palaéarctique héberge une espèce *d'Austronomia* (*A. frustorferi*). Une espèce de *Curvinomia*, une espèce de *Hoplonomia*, ainsi que deux espèces de *Lipotriches* remontent assez haut vers le nord jusque la Corée et le Japon. Un genre monospécifique remarquable, *Clavinomia,* est endémique et connu seulement de l'Iran.

La Région Néarctique compte 18 espèces appartenant aux genres *Dieunomia*, *Acunomia* et *Curvinomia*. Le genre *Dieunomia* est endémique mais apparenté au genre *Austronomia*.

La Région Néotropicale ne compte pas de Nomiinae. La seule espèce décrite de Guyane est en réalité une espèce mal étiquetée provenant de Madagascar (*Nomia expulsa* Cockerell 1918 = *Hoplonomia cuneata* de Saussure, 1890, **syn. nov**.).

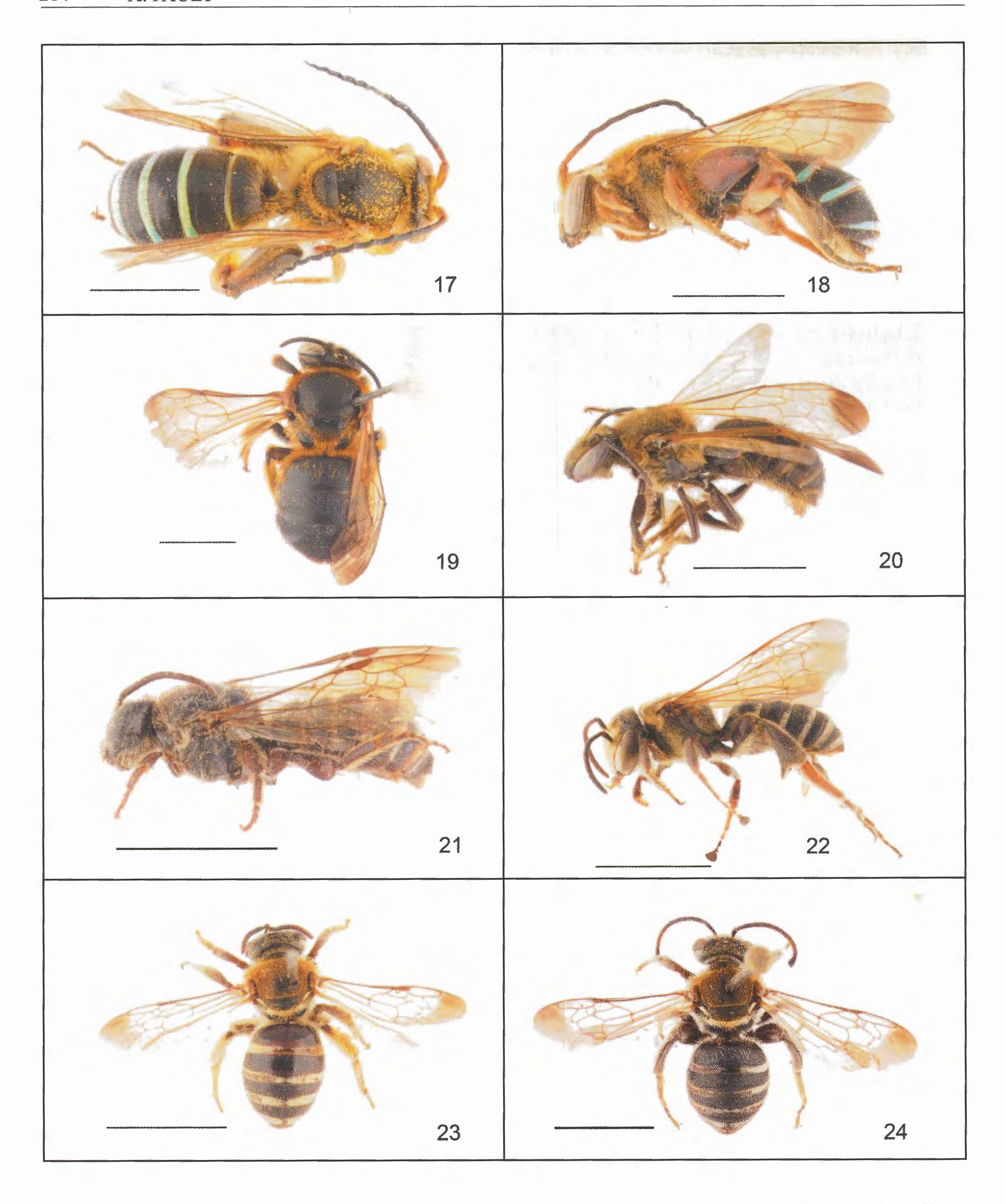


Planche III. – Fig. 17, *Curvinomia yunnanensis,* mâle en vue dorsale; 18, *Curvinomia yunnanensis,* mâle en vue de profil; 19, *Maculonomia terminata,* femelle; 20, *Maculonomia apicalis*, mâle; 21, *Macronomia anamalaiensis,* mâle; 22, *Macronomia orbitarsis,* mâle; 23, *Macronomia dilatata,* femelle; 24, *Macronomia dilatata,* mâle. (la ligne de l'échelle représente 5 mm)

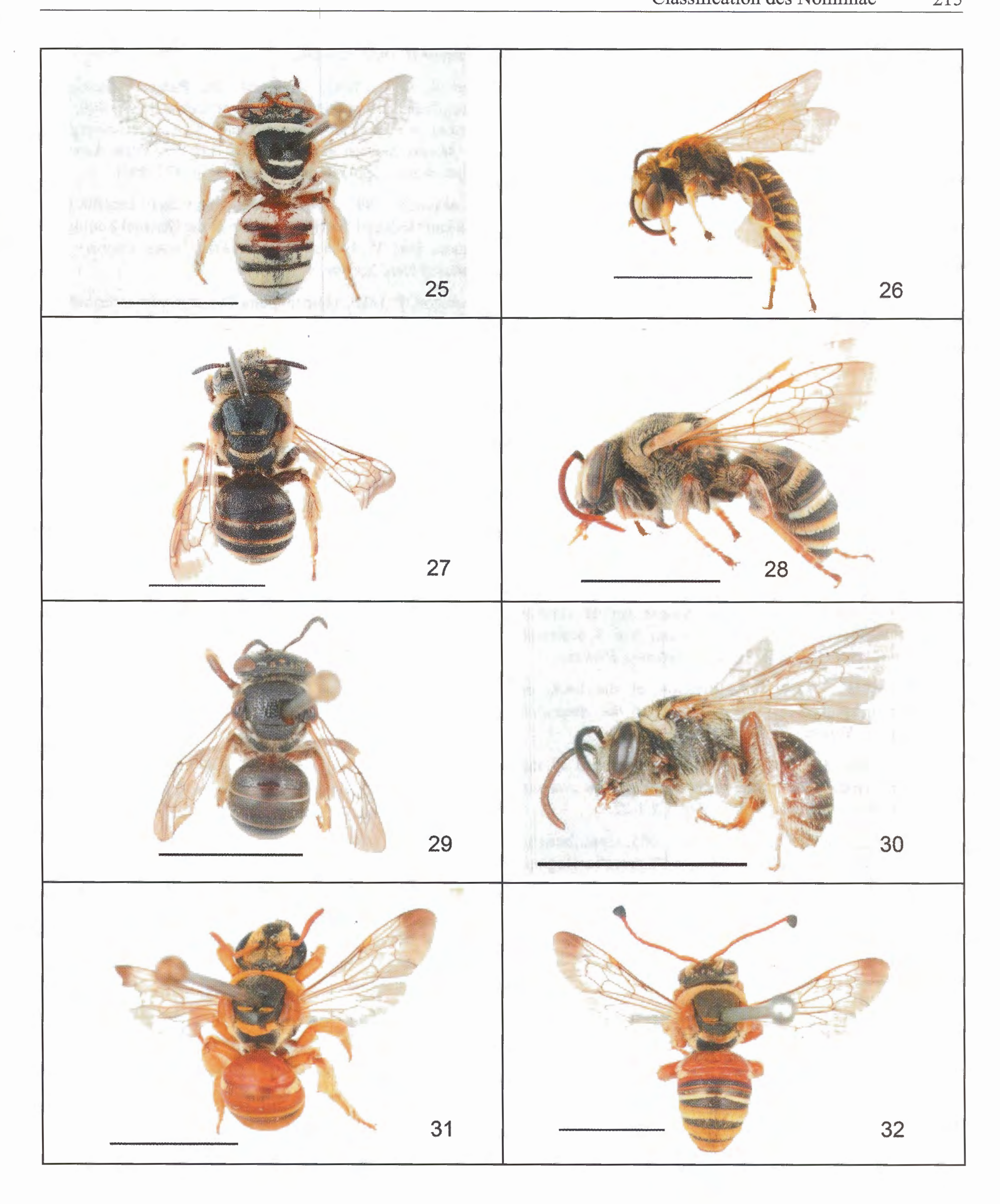


Planche IV. – Fig. 25, *Pseudapis nilotica,* femelle; 26, *Pseudapis siamensis,* mâle; 27, *Nomiapis bispinosa,* femelle; 28, *Nomiapis bispinosa,* mâle; 29, *Pachynomia nathani,* femelle; 30, *Pachynomia aliena,* mâle; 31, *Steganomus lieftincki,* femelle; 32, *Steganomus lieftincki,* mâle. (la ligne de l'échelle représente 5 mm)

Remerciements

Nous remerçions en particulier toutes les personnes qui ont facilité l'emprunt du matériel examiné et qui sont citées dans la liste des institutions en début d'ouvrage après chaque Institution, ainsi que toutes les personnes qui nous ont aidé pendant la réalisation de ce travail. John Asher (AMNH) nous a envoyé quelques commentaires utiles lors de la rédaction du manuscrit et envoyé des pdf de publications difficiles à se procurer. James Hogan (Oxford) nous a envoyé des photocopies de publications de P. Cameron. Victor Hugo Gonzales-Bettancourt et le Professeur Charles D. Michener nous ont fournit la liste des *Hoplonomia* et *Curvinomia* de la collection Donald Baker actuellement déposée à l'Université du Kansas. Plusieurs synonymies établies dans la thèse de doctorat de Donald Baker (Oxford) sont d'ailleurs reprises ici en lui faisant confiance, c'est-à-dire sans avoir revu les types. Le Dr C. van Achterberg a eu l'amabilité de nous donner une photocopie de cette thèse dont une copie est déposée dans la bibliothèque du Musée de Leiden.

Références

Alfken, J.D., 1926. Fauna Buruana, Apidae. *Treubia,* 7 (3): 259-275.

Alfken, J.D., 1926. Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Ägypten. *Senckenbergiana*, 8: 96-128.

Alfken, J.D., 1939. Hymenoptera, Apidae, pp. 111-112 *in Missione Biologica nel Paese dei Borana,* Vol. 3, Raccolte Zoologische, Parte 2. Roma: Reale Accademia d'Italia.

Ashmead, W.H., 1899. Classification of the bees, or the superfamily Apoidea. *Transactions of the American entomological Society,* 26: 49-100.

Ashmead, W.H., 1904. A list of the Hymenoptera of the Philippine Islands, with descriptions of new species. *Journal of the New York entomological Society*, 12: 1-22.

Astafurova, Yu V. & Pesenko, Yu A., 2005. Contributions to the Halictid Fauna of the Eastern Palaearctic Region: Subfamily Nomiinae (Hymenoptera: Halictidae). *Far Eastern Entomologist*, 154: 1-16.

Baker, D.B., 1993. *The type material of the nominal species of exotic bees described by Frederick Smith.* Pp. [i]-vi, 1-312, 14 pll. D. Phil. Thesis; University of Oxford.

Baker, D.B., 2002. On Palaearctic and Oriental species of the genera *Pseudapis* W.F. Kirby, 1900, and *Nomiapis* Cockerell, 1919. *Beiträge zur Entomologie, Keltern*, 52 (1): 1-83.

Benoist, R., 1950. Contribution à l'étude de l'Aïr (Mission L. Chopard et A. Villiers), Hyménoptères Apidae. *Mémoires de l'Institut Français de l'Afrique Noire,* 10: 306-313.

Bingham, C.T., 1897. *The Fauna of British India Including Ceylon and Burma, Hymenoptera*, Vol. 1. Wasps and Bees. Xxix + 577 pp., 4pls. London: Taylor and Francis.

Blüthgen, P., 1923. Beitrage zur Synonymie der Bienengattung *Halictus* Latr. III. *Deutsche entomologische Zeitschrift,* 1923: 239-242.

Brullé, G.A., 1832. Tome III. 1re Partie / Zoologie / Deuxième Section – Des animaux articulés. Pp [1]-400, [i-ii, Errata]. *In :* [Bory de Saint Vincent], *Expédition scientifique de Morée, Section des Sciences physiques.* Paris; Levrault [Hymenoptera pp. 326-395, Apoidea pp. 327-360]

Cameron, P., 1897. Hymenoptera Orientalia or contributions to a knowledge of the Hymenoptera of the Oriental Zoological region. Part V. *Memoirs of the Manchester Literary and Philosophical Society*, 41: 1-144.

Cameron, P, 1898. Hymenoptera Orientalia or contributions to a knowledge of the Hymenoptera of the Oriental Zoological region. Part VII. *Memoirs of the Manchester Literary and Philosophical Society,* 42 (11): 1-84, pl. IV.

Cameron, P., 1901. On the Hymenoptera collected in New Britain by Arthur Willey. *Proceeding of the zoological Society of London*, 1: 224-248.

Cameron, P., 1902. Descriptions of new genera and species of Hymenoptera from the Oriental Zoological Region (Ichneumonidae, Fossores and Anthophila). *Annals of natural History* (7) 9: 145-155, 204-215, 245-255.

Cameron, P., 1902. On the Hymenoptera collected by Mr Robert Shelford in Sarawak, and on the Hymenoptera of the Sarawak Museum. *Journal of the straits Branch of the Royal Asiatic Society,* 37: 29-131.

Cameron, P., 1903. Descriptions of new genera and species of Hymenoptera taken by Mr Robert Shelford at Sarawak, Bornéo. *Journal of the straits Branch of the Royal Asiatic Society,* 39: 89-181.

Cameron, P., 1904. Descriptions of new species of aculeata and parasitic Hymenoptera from Northern India. *Annals and Magazine of natural History*, 13: 211-233.

Cameron, P., 1905. Description of a new genus and species of Braconidae from Cape Colony. *The Entomologist*, 38: 268-269.

Cameron, P., 1905. On the Hymenoptera of the Albany Museum, Grahamstown, South Africa. *Records of the Albany Museum,* 1: 185-265.

Cameron, P., 1905. A third contibution to the knowledge of the Hymenoptera of Sarawak. *Journal of the straits Branch of the Royal Asiatic Society,* 44: 93-168.

Cameron, P., 1907. Description of a new genus and some new species of Hymenoptera captured by Lieut.-Col. C.G. Nurse at Deesa, Matheran and Ferozepore. *Journal of the Bombay natural History Society,*17: 1001-10012; 18: 130-136.

Cameron, P., 1907. Three new bees from the Oriental zoological region. *The Entomologist*, 40: 284-286.

Cameron, P., 1908. A Contribution to the Aculeate Hymenoptera of the Bombay Presidency. *Journal of the Bombay Natural History Society,* 18: 300-311.

CAMERON, P., 1908. A Contribution to the Aculeate Hymenoptera of the Bombay Presidency. Presidency. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 18: 649-659.

CHEESMAN, L.E., 1953. LXX.- Bees of New Caledonia. *Annals and Magazine of natural History*, 6 (12th Series), n°69: 713-716.

COCKERELL, T.D.A., 1905. Descriptions and Records of Bees. III. *Annals and Magazine of natural History*, (7): 16: 301-308.

COCKERELL, T.D.A., 1905. New Australian bees of the genus *Nomia. The Entomologist*, 38: 217-223.

COCKERELL, T.D.A., 1907. On a collection of Australian and Asiatic bees. *American Museum of natural History Bulletin*, 23: 211-236.

COCKERELL, T.D.A., 1910. New and little known bees. *Transactions of the American Entomological Society, Philadelphia*, 36: 199-249.

COCKERELL, T.D.A., 1910. Descriptions and records of Bees. XXIX. *Annals and Magazine of natural History*, (8) 5: 496-506.

COCKERELL, T.D.A., 1911. The bees of the Solomon Islands. *Proceeding of the Linnean Society New South Wales*, 36: 160-178.

COCKERELL, T.D.A., 1911. New and little known bees. *Transactions of the American entomological Society, Philadelphia*, 37: 217-234.

COCKERELL, T.D.A., 1911. Descriptions and Records of Bees. XXXVII. *Annals and Magazine of natural History*, (8) 8: 179-192.

COCKERELL, T.D.A., 1912. Some Bees from Formosa. II. *The Entomologist*, 45: 9-13.

COCKERELL, T.D.A., 1912. Descriptions and records of bees. XLIII. *Annals and Magazine of natural History*, ser. 8, vol. 9: 377-387.

COCKERELL, T.D.A., 1912. LX. – Descriptions and records of Bees. XLVII. *Annals and Magazine of natural History*, 59: 484-494.

COCKERELL, T.D.A., 1913. Some oriental Bees. *The Entomologist*, 46: 32-36.

COCKERELL, T.D.A., 1915. The bee-genus *Nomia* in the Philippine Islands. *The Entomologist*, 48: 177-179.

COCKERELL, T.D.A., 1916. New and little-known bees. *The Entomologist*, 49: 156-160.

COCKERELL, T.D.A., 1917. New records of bees from Natal. *Annals of the Durban Museum*, 1: 460-468.

COCKERELL, T.D.A., 1918. Description and record of Bees. LXXIX. *Annals and Magazine of natural History*, (9) 1: 158-167.

COCKERELL, T.D.A., 1918. Bees from the Malay Peninsula. *The Entomologist*, 51: 103-104.

COCKERELL, T.D.A., 1919. Bees in the collections of the United States National Museum – 3. *Proceedings of theUnited States National Museum*, 55: 167-221.

COCKERELL, T.D.A., 1919. Descriptions and records of bees. - LXXXV. *Annals and Magazine of natural History*, (9) 4: 98-104.

COCKERELL, T.D.A., 1919. Philippine bees of the genus Nomia. *Philippines Journal of Sciences*, 15 (1): 1-8.

COCKERELL, T.D.A., 1919. Descriptions and Records of Bees. LXXXIII. *Annals and Magazine of natural History*, (9) 3: 118-125.

COCKERELL, T.D.A., 1920. Descriptions and Records of Bees. LXXXIX. *Annals and Magazine of natural History*, (9) 6: 201-211.

COCKERELL, T.D.A., 1920. Malayan Bees. *The Philippine Journal of Sciences*, 16: 615-625.

COCKERELL, T.D.A., 1920. Some bees from Panay. *The Philippine Journal of Sciences*, 16: 145-149.

COCKERELL, T.D.A., 1920. Some bees from Sandakan, Borneo. *The Philippine Journal of Sciences*, 17: 221-229.

COCKERELL, T.D.A., 1922. Descriptions and Records of Bees. XCIV. *Annals and Magazine of natural History* (9) 9: 660-668.

COCKERELL, T.D.A., 1929. Descriptions and Records of Bees. CXIV. *Annals and Magazine of natural History*, (10) 4: 195-204.

COCKERELL, T.D.A., 1929. Descriptions and Records of Bees. CXVII. *Annals and Magazine of natural History* (10) 4: 132-141.

COCKERELL, T.D.A., 1929. Bees in the Australian Museum Collection. *Records of the Australian Museum*, 17 (5): 199-243.

COCKERELL, T.D.A., 1930. Australian bees in the Museum of Comparative Zoology. *Psyche (Camb.)*, 37: 141-154.

COCKERELL, T.D.A., 1931. Bees collected by the Reverend O. Piel in China. *American Museum Novitates*, n°466: 1-16.

COCKERELL, T.D.A., 1931. Description and Record of Hymenoptera. *Annals and Magazine of natural History*, (10) 7: 37-41.

COCKERELL, T.D.A., 1939. A new bee (*Nomia*) from North Africa. *The Entomologist*, 72: 242.

COCKERELL, T.D.A., 1942. Descriptions and Records of Bees - CLXXXVII. *Annals and Magazine of natural History*, (11): 710-717.

COCKERELL, T.D.A and LEVEQUE N., 1925. Bees from Samar, Philippine Islands. *The Philippine Journal of Sciences*, 27: 169-175.

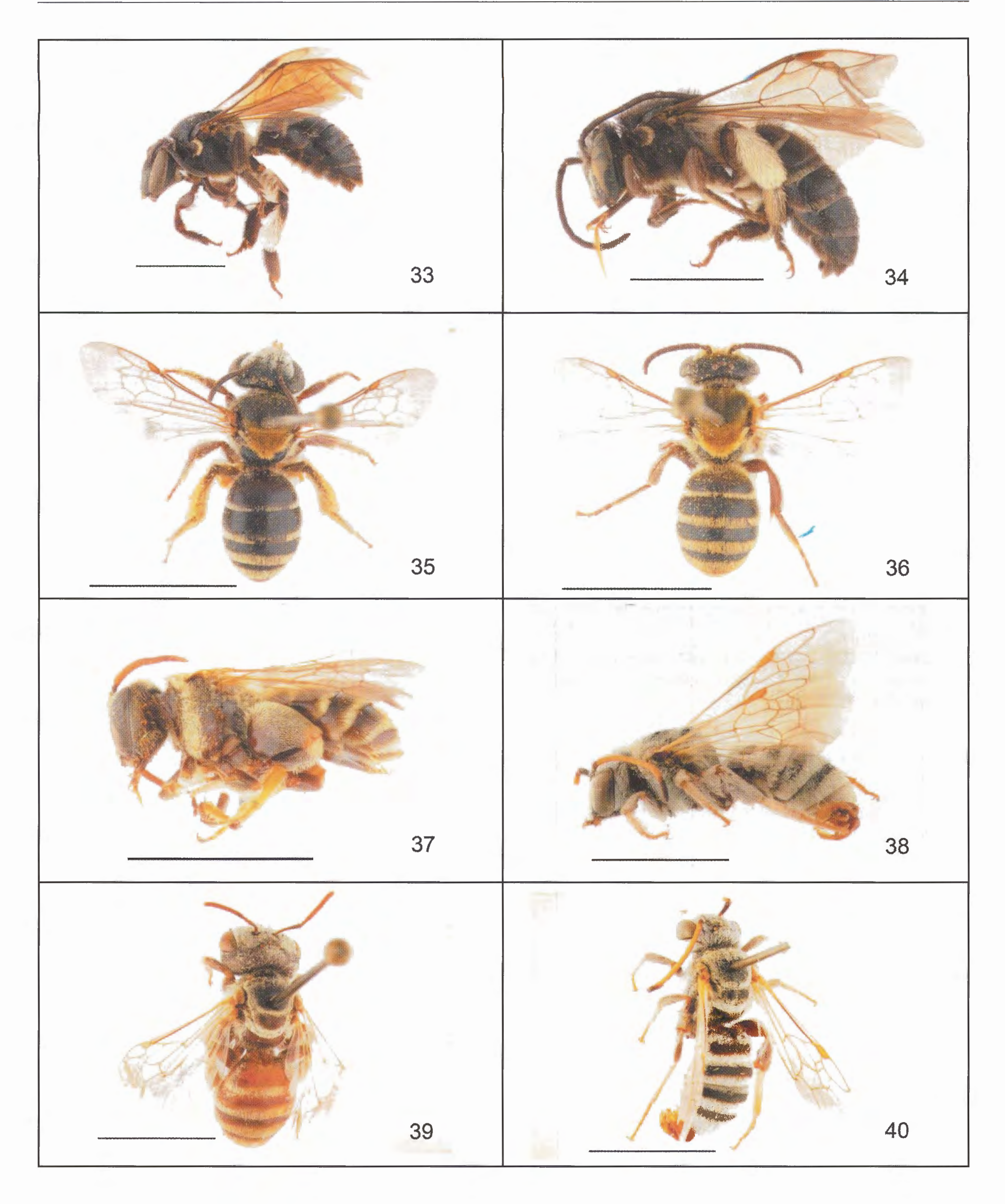


Planche V. – Fig. 33, *Austronomia nivea,* femelle; 34, *Austronomia nivea,* mâle; 35, *Austronomia jacobsoni,* femelle; 36, *Austronomia jacobsoni,* mâle; 37, *Austronomia goniognatha,* mâle; 38, *Clavinomia clavicornis,* mâle en vue de profil; 39, *Clavinomia clavicornis,* femelle; 40, *Clavinomia clavicornis,* mâle en vue dorsale. (la ligne de l'échelle représente 5 mm)

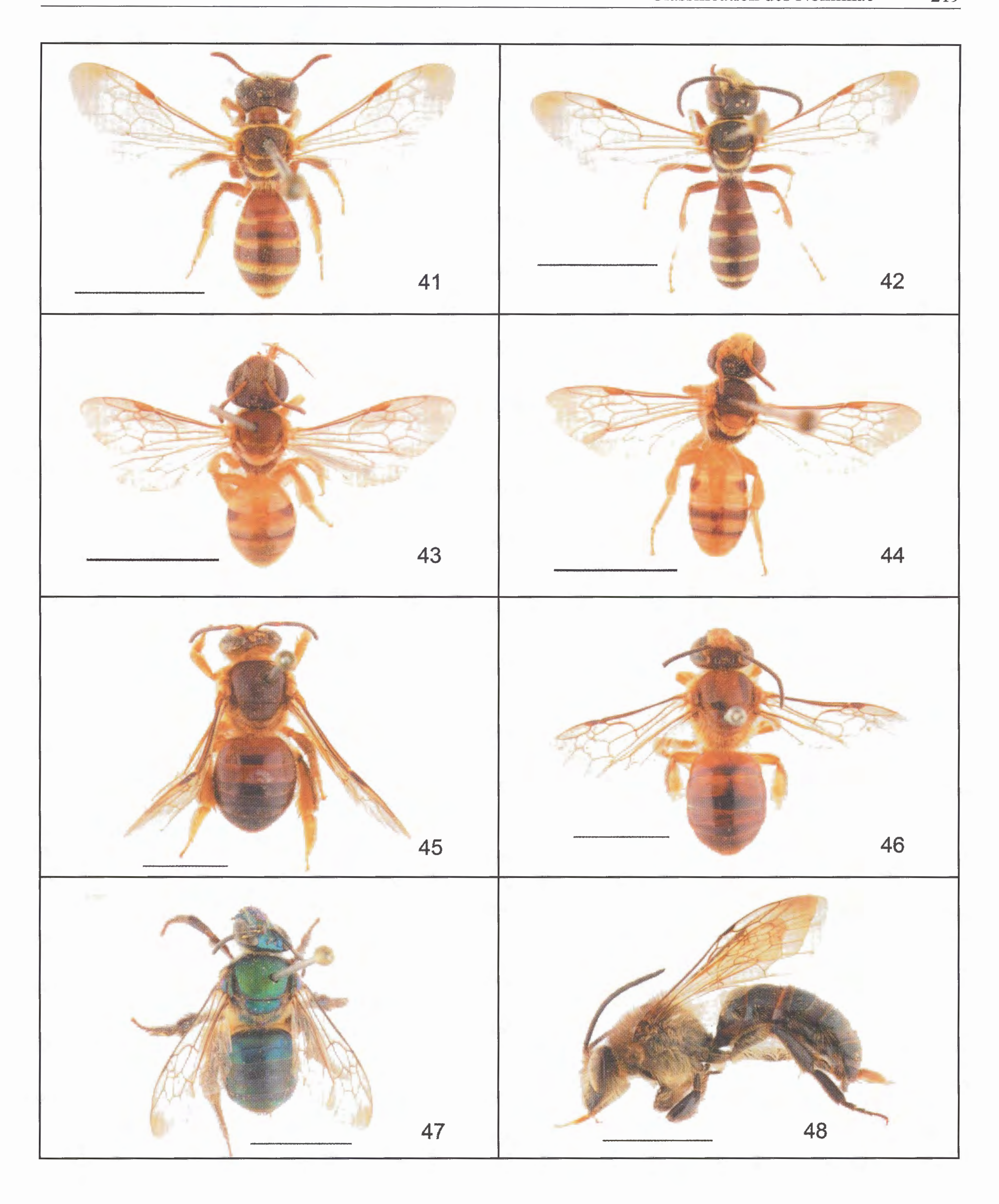


Planche VI. – Fig. 41, *Lipotriches pulchriventris,* femelle; 42, *Lipotriches pulchriventris,* mâle; 43, *Maynenomia gribodoi,* femelle; 44, *Maynenomia gribodoi,* mâle; 45, *Reepenia* sp., femelle; 46, *Reepenia* sp., mâle; 47, *Mellitidia* sp. femelle; 48, *Ptilinomia* sp., mâle. (la ligne de l'échelle représente 5 mm)

COSTA, A., 1861. Imenotteri Aculeati Famiglia degli Andrenidea, pp. 1-16, pl. XXXI, XXXIa, XXXIbis, XXXII. *In:* COSTA, O.G. & COSTA, A., *Fauna del Regno di Napoli ossia enumerazione di tutti gli animali che abitano le diverse regioni di questo regno e le acque che le bagnano e descrizione de'nuovi o poco esattamente consosciuti con figure ricavate di originali viventi e dipinte al naturale.* Napoli; Antonio Cons.

DALLA TORRE, C.G. de, 1896. Catalogus Hymenopterorum. Leipzig, vol. 10, viii + 643 pp.

EBMER, A.W., 1978. Die Halictidae der Mandschurei (Apoidea, Hymenoptera). *Bonner Zoologische Beiträge,* 29: 183-221.

EBMER, A.W. 1980. Asiatische Halictidae (Apoidea, Hymenoptera). *Linzer biologische Beiträge,* 12/2: 469-506.

EVERSMANN, E. von, 1852. Fauna hymenopterologica Volgo-Uralensis. (Continuatio) Familia Anthophilarum seu Apidarum. *Bulletin de la Societé des Naturalistes de Moscou,* 25 (3): [3]-137.

FABRICIUS, J.C., 1793. *Entomologia Systematica Emendata et Aucta* ... Tome II, viii + 519 pp. Hafniae : Proft.

FABRICIUS, J.C., 1798. *Supplementum Entomologiae Systematicae* (Apoidea: 272-278). Hafniae : Proft.

FABRICIUS, J.C., 1804. *Systema Piezatorum secundum Ordines, Genera, Species* (Apoidea: 319-395). Brunsvigae, Carolum Reichard.

FÖRSTER, A., 1853. Eine Centurie neuer Hymenopteren. *Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westphalens,* 10: 266-362.

FRIESE, H., 1897. Monographie der Bienengattung *Nomia* (Latr.) (Palaearctische Formen). *In: Festschrift zur Feier des fünfzigjährigen Bestehens des vereins für schlesische Insektenkunde in Breslau.* Breslau: Verein für Schlesische Insektenkunde, pp. 45-84.

FRIESE, H., 1909. Die Bienenfauna von Neu-Guinea. *Annales Historico Naturales Musei Nationalis Hungarici,* 7: 179-288.

FRIESE, H. 1910. Neue Bienenarten aus Japan. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien,* 60: 404-410.

FRIESE, H., 1911. Neue Bienenarten von Formosa und aus China (Kanton). *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien,* 61: 123-128.

FRIESE, H., 1912. Zur Bienenfauna von Neu-Guinea und Oceanien. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin,* 6: 91-96.

FRIESE, H., 1913. Neue Bienenarten von Ceylon (Hym.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift,* 1913: 84-89.

FRIESE, H., 1914. Anhang zur „Die Bienen von Java". *Tijdschrift voor Entomologie,* 57: 1-61, Pl. 1-2.

FRIESE, H., 1918. Wissenschafltlige Ergebnisse eine Forschungsreise nach Ostindien, ausgeführt im Auftrage der Kgl. Preuss. Akademie des wissenschaften zu Berlin von H.v. Buttel Reepen.. VII. Bienen aus Sumatra, Java, Malakka and Ceylon. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere*, 41: 489-520.

FRIESE, H., 1925. IV. Nachtrag zu „Bienen Afrikas". *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere,* 49: 501-512.

GERSTAECKER, A., 1872. Hymenopterologische Beitrage. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 33: 250-308.

GERSTAECKER, A., 1858. [Bees and wasps collected in Mozambique]. *Monatsberichte, Akademie der Wissenschaften, Berlin,* 29 October 1857, pp. 460-464.

GRIBODO, G., 1884. Sopra alcune specie nuove o poco conosciute di Imenotteri Antofili. *Bolletino della Societa entomologica Italiana,* 16: 269-274.

GRIBODO, G., 1894. Note imenotterologiche, Nota II: Nuovi generi e nuove specie di Imienotteri Antofili ed osservazioni sopra alcune specie gia conosciute. *Bolletino della Societa entomologica Italiana,* 26: 76-136, 262-314.

GUÉRIN-MÉNEVILLE, F.E., 1830, 1831. Crustacés, arachnids et insects, Zool. 2, div. 1 *in* L.I. Duperrey, *Voyage Autour du Monde, Exécuté par Ordre du Roi, sur la Corvette ... La Coquille.* 471 pp., 22 pls. In Atlas. Paris: Bertrand. [l'introduction est date de 1838, mais le texte a été publié en 1830 (pp. 1-24) et 1831 (pp. 25-471)].

HE, W. & WU, Y-r., 1990. Two new species of bees from Yunnan, China (Hymenoptera : Apoidea). *Sinozoologica,* 7: 217-220. [in Chinese with English Summary].

HEDICKE, H., 1940. Ueber paläarktische Apidae (Hym.) II. *Sitzungberichte der Gesellschaft Naturfoschender Freunde zu Berlin,* 1939: 335-350.

HIRASHIMA, Y., 1956. Some bees of the genus *Nomia* Latreille from Formosa. *Insecta Matsumurana,* 20 (1-2): 29-33.

HIRASHIMA, Y., 1961. Monographic study of the subfamily Nomiinae of Japan (Hymenoptera Apoidea). *Acta Hymenopterologica,* 1 (3): 241-303.

HIRASHIMA, Y., 1966. Comments on *Nomia (Ptilonomia)* with descriptions of two new species from New Guinea. *Kontyû, Tokyo*, 34: 293-297.

HIRASHIMA, Y., 1967. Metallic forms of *Nomia (Melittidia)* of New Guinea in the collection of BBMH Museum (Hymenoptera Halictidae). *Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University*, 14 (2): 311-331.

HIRASHIMA, Y., 1978. Some Asian species of *Austronomia*, a subgenus of *Nomia*, with descriptions of three new species from Sri Lanka (Hymenoptera, Halictidae). *Esakia*, 12: 89-101.

JURINE, L., 1807. *Nouvelle méthode de classer les*

Hyménoptères et les Diptères. Hyménoptères. Tome premier. Pp. [i-iv], 1-[320], [1]-4, 14 pl. Genève; Paschoud.

Karunaratne, W.A.I.P., Edirisinghe, J.P., & Pauly A., 2005. An updated checklist of the bees of Sri Lanka with new records. *MAB Checklist and Hand Books Series*, 23: 1-40. The National Man and the Biosphere, National science Foundation, Sri Lanka.

Kirby, W.F., 1900. Descriptions of the new species of Hymenoptera, *in* The Expedition of Sokotra. *Bulletin of the Liverpool Museums*, 3: 13-24.

Kohl, F.F., 1906. Familie Apidae, pp. 172-188 [4-20], pl. I, IV, *In:* Zoologische Ergebnisse der Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Süd-Arabien und Sokotra im Jahre 1898-1899. Hymenopteren. *Denkschriften der Kaiserlischen Akademie der Wissenschaften. Wien. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse*, 71: 170-301, pl. I-XI.

Krombein, K.V., 1951. Additional notes on the bees of Solomon Islands. *Proceedings Hawaiian Entomological Society*, 14 (2): 277-295.

Latreille, A., 1804. Tableau méthodique des Insectes, pp. 129-200 in *Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle*, vol. 24, Paris, Déterville.

Latreille, P.A., 1806. *Genera Crustaceorum et Insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita iconibus exemplisque plurimis explicata. Tomus,* Pp. [i-v], [i] — xviii (Prooemium ; Tabularum explicatio], [1] -302 [303: Emendanda], pl. I-XVI. Parisiis et Argentorati; Amand Koenig.

Lepeletier de Saint Fargeau, A.L.M., 1835, 1841. *Histoire Naturelle des Insectes – Hyménoptères.* 1835, Vol. 1, 1-547; 1841, Vol. 2, 1-680. Paris, Roret.

Lucas, P.H., 1849. Cinquième Ordre. Les Hyménoptères. Pp. 141-134, pl. 1-31. In: *Exploration scientifique de l'Algérie pendant les Années 1840, 1841 publiée par Ordre du Gouvernement et avec le Concours d'une Comission Académique. Sciences physiques, Zoologie*, 3 (3). *Histoire naturelle des Animaux Articulés. Cinquième Classe – Insectes.* Paris ; Imprimerie Royale.

Magretti, P., 1884. Risultati di raccolte imenotterologiche nell'Africa Orientale. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova,* 21: 523-636, pl. 1.

Meade-Waldo, G., 1916. LIII. Notes on the Apidae (Hymenoptera) in the Collection of the British Museum, with Descriptions of new Species. *Annals and Magazine of natural History,* (8) 17: 448-470.

Michener, C.D., 1937. Records and descriptions of North American bees. *Annals and Magazine of natural History*, (10) 19: 313-329

Michener, C.D., 1944. Comparative external morphology, phylogeny, and a classification of the bees. *Bulletin of the American Museum of Natural History,* 82: 151-326.

Michener, C.D., 1961. Comments on some groups of Nomiinae (Hymenoptera, Halictidae). *Acta Hymenopterologica,* 1: 239-240.

Michener, C.D., 1965. A classification of the bees of the Australian and South Pacific regions. *Bulletin of the American Museum of Ntural History,* 130: 1-362, pls. 1-15.

Michener, C.D., 2000. *The Bees of the World.* Xiv + 913 pp. The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London.

Michener, C.D., 2007. *The Bees of the World* [2nd Edition]. Xvi + 953 pp. The Johns Hopkins University Press, Baltimore.

Morawitz, F.F., 1876. Pchely (Mellifera), II, Andrenidae. *Izvstiya Imperatorskago Obshchestva Lyubiteley Estestvoznaniya, Antropologii I Etnografii pri Imperatorskom Moskovskom Universitete,* 21 (3): [i-iv], 161 – [304], pl. I-III. [= Fedchenko, A.P., *Puteshestvie v" Turkestan 2, Zoogeograficheskiya Izsledovaniya,* Part V, Section 7, Number 13] [in Russian with Latin diagnoses].

Morawitz, F.F., 1877. Nachtrag zur Bienenfauna Caucasiens. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae,* 14: 3-112.

Morawitz, F.F., 1880. Ein Beitrag zur Bienenfauna Mittel-Asiens. *Mélanges biologiques tirés du Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences,* 10 (3 & 4): 443-518.

Morawitz, F.F., 1895. Beitrag zur Bienenfauna Turkmeniens. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae,* 29: 1-76.

Moure, J.S., 1959. On the species of *Megalopta* described by E. Smith (Hymenoptera, Apoidea). *Journal of the New York entomological Society,* 66 (1958): 179-190.

Nurse, C.G., 1902. New species of Indian Hymenoptera. *Journal of the Asiatic Society of Bengal*, 70 (2): 146-154.

Nurse, C.G., 1904. New species of Indian Hymenoptera. Apidae. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 15: 557-585.

Olivier, G.A., 1811 [1812]. Nomie, pp. 375-377, *In:* Olivier, G.A. [ed.], *Encyclopédie Méthodique, Histoire naturelle, Insectes,* 8, Part 2, pp. 361-722. Paris; H. Agasse. [Pour les dates voir Sheborn & Woodward, 1906]

Pallas, P.S., 1773. *Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs, zweiter Theil, Erstes Buch vom Jahr 1770.* Pp [i-vi], [1]-744, pll. I-XIV, A-Z. St. Petersburg; Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Panzer, G.W.F., 1803. *Fauna Insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten gesammelt und berausgegeben von D. Georg Wolffgang Franz Panzer,* 8 (89). Nürnberg; Felsecker.

Pauly, A, 1980. Descriptions preliminaries de quelques sous-genres afrotropicaux nouveaux dans la famille des Halictidae. *Revue de Zoologie africaine,* 94: 119-125.



Planche VII. – Fig. 49, *Crocisaspidia*, lamelles du scutellum et metanotum; 50, *Hoplonomia,* projections du metanotum; 51, *Mellitidia* sp., projection du metanotum; 52, *Pseudapis* sp., grande tegula; 53, *Curvinomia* sp., tegula auriforme; 54, *Gnathonomia* sp., tegula ovale; 55, *Curvinomia* sp., plateau basal du tibia postérieur de la femelle complet; 56, *Nomia* sensu stricto, plateau basal du tibia postérieur de la femelle incomplet ou linéaire.

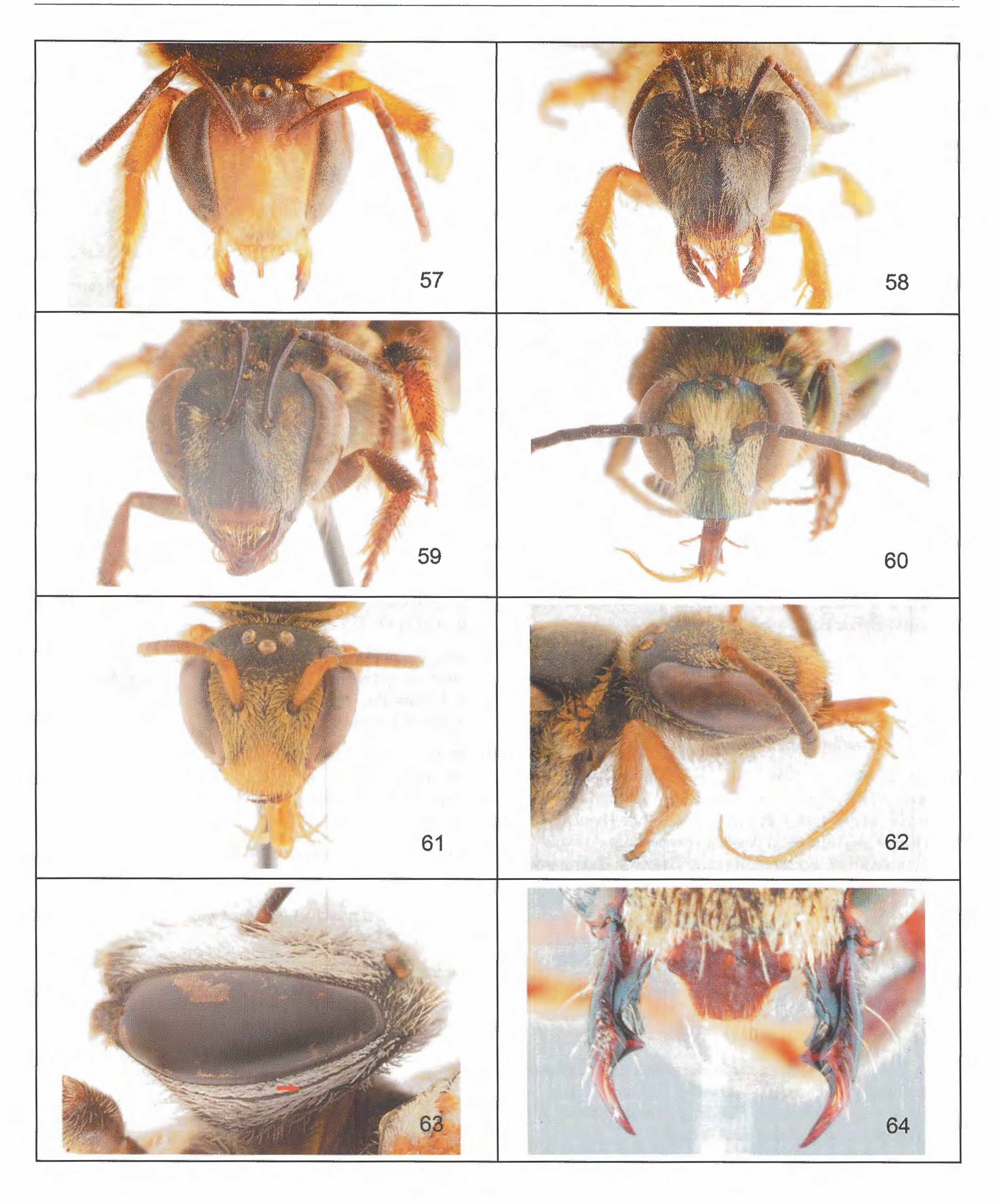


Planche VIII. – Fig. 57, *Reepenia* sp., femelle, tête; 58, *Ptilonomia* sp., femelle, tête; 59, *Mellitidia* sp., femelle, tête; 60, *Mellitidia* sp., mâle, tête; 61, *Maynenomia indochinensis*, mâle, tête; 62, *Maynenomia nanensis*, mâle, tête; 63, *Pseudapis nilotica*, femelle, tête en vue de profil montrant la carène sous l'œil; 64, *Gnathonomia thoracica*, mâle, mandibules du mâle avec la dent caractéristique sur le bord interne.

PAULY, A., 1984. Contribution à l'étude des genres afrotropicaux de Nomiine. *Revue de Zoologie africaine,* 98: 693-702.

PAULY, A., 1990. Classification des Nomiinae africains (Hymenoptera Apoidea Halictidae). *Musée Royal de l'Afrique centrale, Tervuren, Annales Sciences Zoologiques,* 261: 1-206.

PAULY, A., 1991. Classification des Halictidae de Madagascar. II. Nomiinae (Hymenoptera Apoidea Halictidae). *Annales de la Société entomologique de France* , (N.S.) 1991 (3): 287-321, 55 fig.

PAULY, A., 1997. *Pronomia,* nouveau genre endémique de Nomiinae de Madagascar (Hymenoptera, Halictidae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie,* 133: 101-112.

PAULY, A., 2000. Classification des Nomiinae africains: le genre *Leuconomia* Pauly, 1980 (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie,* 70: 165-188.

PAULY, A., 2005. Appendix, Description of new genus, p.28-29, *In:* Inoka, W.A., KARUNARATNE, P., EDIRISINGHE, J.P. & PAULY, A., An Updated Checklist of Bees of Sri Lanka with new records. *MAB (National Man and Biosphere) Checklist and Hand Book Series,* n°23, i-vii, 1-32. ISSN 1391-5010. National Science Foundation , Sri Lanka.

PAULY, A., 2008. Révision du genre *Nomia* sensu stricto Latreille, 1804 et désignation du lectotype de l'espèce-type *Nomia curvipes* Fabricius, 1793, non 1781 (Hymenoptera : Apoidea : Halictidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie,* 78: 211-223.

PAULY, A., BROOKS, R.W., NILSSON, L.A., PESENKO, Y.A., EARDLEY, C.D., TERZO, M., GRISWOLD, T., SCHWARZ, M., PATINY, S., MUNZINGER J. & BARBIER, Y., 2001. Hymenoptera Apoidea de Madagascar et des îles voisines. *Musée Royal de l'Afrique centrale, Tervuren, Annales Sciences Zoologiques,* 286: 390 pp, 16 pl.

PÉREZ, J., 1905. Hyménoptères recueillis dans le Japon central par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio. *Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle,* 11 (1): 23-39.

PÉREZ, J.,1907. Mission J. Bonnier et Ch. Pérez (Golfe Persique, 1901). *Bulletin scientifique de la France et de la Belgique*, 41: 485-505.

POPOV, V.V., 1935. Beiträge zur Bienenfauna von Tadjikistan (Hymenoptera Apoidea). - *Travaux de la Filiale de l'Académie des Sciences de l'USSR au Tadjikistan*, 5: 351-408. [en Russe avec résumé en Allemand]

POPOV, V.V., 1949. Notes on the bee fauna of Tajikistan (Hymenoptera, Apoidea). *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR,* 8: 688-699 [in Russian].

RADOSZKOWSKY, O., 1893. Faune hyménoptérologique Transcaspienne. (Suite et fin.). *Horae Societatis Entomologicae Rossicae,* 27: 38-81.

RAFINESQUE-SCHMALTZ, C.S., 1815. *Analyse de la Nature,* 224 pp. Palermo, privately printed.

RIBBLE, D.W., 1965. A Revision of the Banded Subgenera of *Nomia* in America (Hymenoptera: Halictidae). *The University of Kansas Science Bulletin,* 45 (3): 277-359.

RITSEMA, C., 1873. Beschrijving van een nieuw Hymenopteren genus uit de onder-familie der Andrenidae Acutilingues. *Tijdschrift voor Entomologie*, 16: 224-228, pl. 10 (part).

SAKAGAMI, S.F., 1961. *Nomia umesaoi* sp. nov., an aberrant bee from Thailand (Hymenoptera: Apoidea). – *Insecta Matsumurana,* 24: 43-51.

SANDHOUSE, 1943. The type species of the genera and subgenera of bees. *Proceedings of the United States National Museum,* 92: 519-619.

SAVIGNY, J.-C., de 1809-1813. *Zoologie, Hyménoptères.* Pl. 1-20. [planches dessinées et gravées 1805-1812 pour la *Description de l'Egypte, Histoire Naturelle*, publiées sans texte] Paris ; Imprimerie Royale. *Vide* Audouin (1825-1827), de Peyerimhoff.

SHEBORN, C.D. & Woodward, B.B., 1906. On the dates of publication of the natural history portions of the 'Encyclopédie Méthodique'. *Annals and Magazine of natural History* (7) 17: 577-582.

SMITH, F., 1853. *Catalogue of Hymenopterous Insects in the collections of the British Museum.* [Vol. I] Part I. Andrenidae and Apidae. Pp. [i-iii], [1]-197, pl. I-VI. London, Trustees of the British Museum.

SMITH, F., 1854. *Catalogue of Hymenopterous Insects in the collections of the British Museum.* [vol. 1] Part II. Apidae. [199] – 465, pl. VII-XII. London; Trustees of the British Museum.

SMITH, F., 1857. Catalogue of the hymenopterous insects collected at Sarawak, Borneo; Mount Ophir, Malacca; and at Singapore, by A.R. Wallace. *Journal of the Proceedings of the Linnen Society of London, Zoology*, 2 (6): 42-88.

SMITH, F., 1858. – Ibidem, *Journal of the Proceedings of the Linnean Society of London, Zoology,* 2 (7): 89-130.

SMITH, F., 1858. Ibidem, *Journal of the Proceedings of the Linnen Society of London, Zoology,* 3 (9): 4-27.

SMITH, F., 1859. Ibidem, *Journal of the Proceedings of the Linnen Society of London, Zoology,* 3 (11): 132-158; 3 (12): 159-178..

SMITH F., 1860. Ibidem. *Journal of the Proceedings of the Linnen Society of London, Zoology*, Zoology, 5 (17b): 57-93.

SMITH, F., 1861. Catalogue of Hymenopterous Insects collected by Mr. A.R. Wallace in the Islands of Ceram, Celebes, Ternate, and Gilolo. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Zoology,* 6, 1861: 36-66.

SMITH, F., 1862. Catalogue of Hymenopterous Insects collected by Mr. A.R. Wallace in the Islands of Ceram, Celebes, Ternate and Gilolo. *Journal of the Proceedings of the Linnen Society of London, Zoology,* 6 (22): 49-66.

SMITH, F., 1863. Catalogue of Hymenopterous Insects collected by Mr. A.R. Wallace in the Islands of Ceram, Celebes, Ternate and Gilolo. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society of London, Zoology,* 7 (25): 6-48.

SMITH, F., 1875. - Descriptions of new species of Indian Aculeate Hymenoptera, collected by Mr. G. R. James Rothney, Member of the Entomological Society. *Transactions of the entomological Society of London,* 4(8): 33-51.

SMITH, F. 1875. V. Descriptions of new species of Bees belonging to the genus *Nomia* of Latreille. *Transactions of the entomological Society of London*, 1875: 53-70.

SMITH, F., 1879. *Descriptions of new Species of Hymenoptera in the Collection of the British Museum.* Trustees of the British Museum, London. Pp. i-xxi, 1-240.

SONAN, P., 1929. *Transactions of the Natural History Society of Formosa* 19: 537-538.

SPINOLA, M., MARCHESE, 1839. Compte rendu des Hyménoptères recueillis par M. Fischer pendant son voyage en Egypte, et communiqués par M. le Docteur Waltl à Maximilien Spinosa. *Annales de la Société Entomologique de France,* 7: 437-546. [voir BAKER, 2002: 63, pour la date]

STRAND, E., 1913. Apidae aus Pingshiang (Süd-China), gesammelt von Herrn Dr. Kreyenberg. *Archiv für Naturgeschichte*, 1913, A.3: 103-108.

STRAND, E., 1913. Apidae von Ceylon gesammelt von Herrn Dr. W. Horn. *Archiv fur Naturgeschichte,* 79A: 135- 150.

STRAND, E., 1913 (1914). H. Sauter's Formosa – Ausbeute. Apidae II. (Die Halictus-Arten von Formosa). *Archiv für Naturgeschichte*, 1913 (A) 12 Heft: 147-171.

STRAND, E., 1913. H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Apidae II (Die *Halictus* Arten von Formosa). *Entomologische Mitteilungen, Berlin* 2, 1913: 209-215.

STRAND, E., 1913. H. Sauter's Formosa-Ausbeute, Apidae I., *Supplementa Entomologica, Berlin,* 2: 23-67.

TOMAR, S. & Tomar, M., 2005. Male genitalia of two Indian halictine bees (Halictidae : Apoidea : Hymenoptera). *Flora and fauna, Jhansi,* 11 (2): 148-150.

VACHAL, J., 1897. Quelques espèces nouvelles, douteuses ou peu connues du genre *Nomia* Latr. (Hym.). *Miscellanea Entomologica,* 5: 72-75, 87-88, 89-93.

WALKER, F., 1860. Characters of some apparently undescribed Ceylon insects. *The Annals and Magazine of natural History,* Ser.3 (5): 304-311.

WARNCKE, K., 1976. Zur Systematik und Verbreitung der Bienengattung *Nomia* Latr. in der Westpaläarktis und dem turkestanischen Becken. *Reichenbachia,* 16: 93-120.

WARNCKE, K., 1979. Beitrag zur Bienenfauna des Iran 7. Die Gattung *Nomia* Latr. [Missione A Giordani Soika in Iran, 1965, 12]. *Bolletino del Museo Civico di Storia naturale di Venezia,* 30: 167-172.

WARNCKE, K., 1980. Die Bienengattungen *Nomia* und *Systropha* im Iran mit Erganzungen zu den *Nomia*-Arten der Westpaäarktis. *Linzer biologische Beiträge,* 21: 363-384.

WESTWOOD, J.O., 1875. Descriptions of some new species of short-tongued bees belonging to the genus *Nomia* of Latreille. *Transactions of the Entomological Society of London,* 207-222, pls. 4-5.

WICKWAR, O.S., 1908. Hymenoptera new to Ceylon, with descriptions of new species. *Spolia Zeylanica,* 5: 115-124.

WIJESEKARA, A., 2001. An annotated list of bees (Hymenoptera: Apoidea: Apiformis) of Sri Lanka. *Tijdschrift voor Entomologie,* 144: 145-158.

WU, Y.-r., 1982. Description of a new subgenus of *Nomia. Zoological Research,* 3: 275-280. [in Chinese, English Summary]

WU, Y.-r., 1983. Four new species of the genus *Nomia* from China. *Acta Zootaxonomica Sinica;* 8: 274-279 [in Chinese, English Summary]

WU, Y.-r. 1985. A study on the genus *Rhopalomelissa* of China with descriptions of new subgenus and new species. *Zoological Research,* 6: 57-68. [In Chinese, English summary]

WU,Y.-r, 1988. Hymenoptera: Apoidea. *Insects of Mt Namjagbarwa Region of Xizang:* 545-552. [In Chinese, English summary]

Alain PAULY
Collaborateur à
l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique,
Département Entomologie,
rue Vautier 29
B - 1000 Bruxelles
Belgique
alain.pauly@brutele.be

Index

(les noms synonymes en italliques, les noms valides en caractères droits)

erimae (Friese 1909) - Austronomia
erythrogaster Cameron 1898 = Hoplonomia westwoodi
erythropoda Cameron 1905 = Maculonomia elegans
esakii Hirashima 1961 = Lipotriches ceratina
exagens (Walker 1860) - Lipotriches
excellens Cockerell 1931 = Gnathonomia thoracica
fallax Morawitz 1895 = Nomiapis fugax
femoralis (Pallas 1773) - Nomiapis
fervida (Smith 1875) - Lipotriches
flavipennis (Friese 1909) – Hoplonomia amboinensis
flavipes (Smith 1858) - Lasioglossum
flavolobata (Cockerell 1911) - Pseudapis
fletcheri Cockerell 1920 = Nomiapis bispinosa
floralis Smith 1875 = Lipotriches ceratina
florea (Smith 1863) - Reepenia
formosa (Smith 1858) - Curvinomia
frederici Cameron 1902 = Curvinomia iridescens
frogatti (Cockerell 1911) - Hoplonomia
fruhstorferi (Pérez 1905) - Austronomia
fugax (Morawitz 1877) - Nomiapis
fuliginosa (Friese 1909) - Reepenia
fulvata (Fabricius 1804) - Curvinomia
fulvinerva (Cameron 1907) - Lipotriches
fulvipennis Cameron 1898 - Steganomus
fulviventris (Cameron 1901) - Reepenia
fulviventris (Friese 1909) - Reepenia
fulvohirta Cameron 1898 - ?
fuscipennis Smith 1875 = Maculonomia apicalis
gazellae Friese 1909 = Austronomia willeyi
geddensis Warncke 1976 = Pseudapis patellata
ghatensis n.sp. - Maynenomia
goniognatha (Cockerell 1919) - Austronomia
gossypii Cockerell 1942 = Lipotriches parca
gracilipes Pérez 1907 = Lipotriches parca
gracilis Cameron 1898 - Steganomus
gracilis n.sp. - Lipotriches
gressitti (Michener 1965) – Mellitidia
gressitti n.sp. - Austronomia
gribodoi (Vacha 1897) – Maynenomia
guadalcanalensis n.sp. - Austronomia
guangxiensis Wu 1983 – Maculonomia
guichardi Pauly 1990 = Pseudapis inermis
gyammensis Cockerell 1912 = Lipotriches ceratina
hainanensis Wu 1985 = Lipotriches pulchriventris
halictella Cockerell 1905 = Lipotriches modesta
halictoides (Smith 1858) - Lasioglossum
halictura Cockerell 1911 = Lipotriches pulchriventris
himalayana (Nurse 1902) - Austronomia
histrionica Cockerell 1919 = Nomia curvipes
hokotoensis Sonan 1929 - ?
hollandiae n.sp. - Austronomia
horni Strand 1913 - ?
horvathi (Friese 1909) - Mellitidia
humeralis Costa 1861 = Nomiapis diversipes
humeralis Jurine 1807 = Nomiapis diversipes
hungarica Förster 1853 = Nomiapis diversipes
immsi (Cockerell 1920) = Maynenomia
incensa Cockerell 1920 = Lipotriches suisharyonis
incerta (Gribodo 1894) - Hoplonomia
indica Lepeletier 1841 = Nomia curvipes
indochinensis n.sp. - Maynenomia
inermis (Morawitz 1895) = Pseudapis
interrupta (Cameron 1904) - Maculonomia
interstitialis (Cameron 1898) - Leuconomia
iranica Warncke 1979 = Pseudapis flavolobata
iridescens (Smith 1857) - Curvinomia
jacobsoni Friese 1914 = Austronomia takauensis
japonica Smith 1873 - ?
javanus Ritsema 1873 - Steganomus
kangrae (Nurse 1904) - Lipotriches
kankauana Strand 1913 = Austronomia takauensis
kankauibia Strand 1913 - ?
karachiensis Cockerell 1911 = Lipotriches parca
karnatakaensis n.sp. – Macronomia
keralaensis n.sp. - Maynenomia
kochi (Friese 1909) - Mellitidia
kophenes Baker 2002 - Nomiapis
koreana Hirashima 1961 = Lipotriches yasumatsui
kuehni Friese 1909 = Hoplonomia amboinensis
krombeini Hirashima 1978 = Austronomia capitata
kulliensis S. & M. Tomar 2005 - Hoplonomia
ladelli Cockerell 1929 = Austronomia takauensis
laminatrochanter n.sp. - Austronomia
latipes Morawitz 1880 = Pseudapis nilotica
latispina Cameron 1898 = Pseudapis oxybeloides
lautula Cockerell 1919 = Lipotriches suisharyonis
lepidota Cockerell 1905 = Pseudapis oxybeloides
leucoptera Cockerell 1913 = Lipotriches parcella
leucozonata (Cameron 1902) - Maculonomia
levicauda Cockerell 1919 = Lipotriches pulchriventris
lieftincki n.sp. – Steganomus
lonavlaensis n.sp. - Maynenomia
longicornis (Smith 1859) - Mellitidia
longitarsis (Cockerell 1916) - Maculonomia
lorentzi (Friese 1911) – Homalictus
lucens Vachal 1897 = Pseudapis nilotica
lusoria (Cockerell 1919) - Curvinomia
luteiventris (Friese 1909) - Mellitidia
maai (Michener 1965) - Austronomia
maculipennis Friese 1914 = Maculonomia terminata
maculitarsis Cameron 1898 - ?
madrasensis n.sp. - Macronomia
magrettii Gribodo 1884 = Pseudapis patellata
mahratta Cameron 1898 - ?
mandschurica (Hedicke 1945) - Nomiapis
matalea Strand 1913 = Steganomus bipunctatus
maturans Cockerell 1912 = Hoplonomia incerta
mayoyaoensis n.sp. - Gnathonomia
mcgregori Cockerell 1920 = Hoplonomia
mediorufa Cockerell 1912 = Lipotriches ceratina
medogensis Wu 1988 = Maculonomia
megaera Gribodo 1894 = Maculonomia terminata
megalobata Wu 1983 = Pseudapis siamensis
megasoma Cockerell 1912 = Maculonomia proxima

megasomoides STRAND 1913 = Nomia crassipes
melior COCKERELL 1931 = Gnathonomia thoracica
metallica (SMITH 1863) - Mellitidia
metallica CAMERON 1901 = Austronomia willeyi
micheneri (HIRASHIMA 1966) - Ptilonomia
mimosae COCKERELL & Levecque 1925 = Curvinomia strigata
minor RADOSZKOVSKI 1893 = Pseudapis edentata
minutula (FRIESE 1909) - Lipotriches
mirabilis FRIESE 1911 - ?
modesta (SMITH 1862) - Lipotriches
mollis (SMITH 1879) - Lipotriches
montana EBMER 1978= Lipotriches ceratina
morata COCKERELL 1920 = Lipotriches ceratina
nanensis COCKERELL 1929 - Maynenomia
nasalis SMITH 1853 = Austronomia clypeata
nasicana COCKERELL 1911 = Gnathonomia aurata
nathani n. sp. – Pachynomia
nathani n. sp. - Maynenomia
negevensis WARNCKE 1976 = Pseudapis inermis
nigra WU 1985 = Lipotriches ceratina
nigrescens (HIRASHIMA 1967) – Mellitidia
nigricus (HIRASHIMA 1967) - Mellitidia
nilgiriensis n.sp. - Macronomia
nilotica (SMITH 1875) - Pseudapis
nitens COCKERELL 1931 = Maculonomia apicalis
nitidata StRAND 1913 = Maculonomia apicalis
nivea n.sp. - Austronomia
nodicornis SMITH 1875 = Steganomus bipunctatus
nomiformis STRAND 1913 = Austronomia takauensis
notha COCKERELL 1918 = Hoplonomia quadrifasciata
notiomorpha (HIRASHIMA 1978) - Austronomia
notoxantha n.sp. - Lipotriches
nuda CHEESMAN 1953 = Austronomia cheesmanae
nursei CAMERON 1907 = Lipotriches fervida
opacula COCKERELL 1920 = Pachynomia aliena
opposita SMITH 1875 - ?
opulenta SMITH 1865 = Curvinomia fulvata
orbitarsis n.sp. - Macronomia
orientana WARNCKE 1976 = Pseudapis inermis
oryzae COCKERELL 1929 = Curvinomia strigata
oxybeloides (SMITH 1875) - Pseudapis
pachypoda COCKERELL 1920 = Austronomia goniognatha
packeri n.sp. - Maynenomia
palavanica COCKERELL 1915 = Lipotriches ceratina
papuana COCKERELL 1929 = Hoplonomia pulchribalteata
parca (KOHL 1906) - Lipotriches
parcana STRAND 1913 - ?
parcella (COCKERELL 1911) - Lipotriches
parciformis (COCKERELL 1913) - Lipotriches
parvula (FRIESE 1909) - Hoplonomia
patellata (MAGRETTI 1884) - Pseudapis
pavonura COCKERELL 1912 = Curvinomia chalybeata
penangensis (COCKERELL 1920) = Maculonomia
perconcinna COCKERELL 1920 = Gnathonomia aurata
perforata LUCAS 1849 = Nomiapis bispinosa
pereziana COCKERELL 1911 = Lipotriches parca
perlucida (COCKERELL 1911) - Macronomia
phenacopsis (COCKERELL 1911) - Lipotriches
phenacura (COCKERELL 1911) - Lipotriches
philippina VACHAL 1897 - ? Hoplonomia
philippinensis (COCKERELL 1915) - Austronomia
pieli COCKERELL 1931 = Gnathonomia
pilamica STRAND 1913 - ?
pilipes (SMITH 1875) - Austronomia
pilitrochanter n.sp. - Austronomia
pilosella CAMERON 1904 = Hoplonomia incerta
planiventris (FRIESE 1911) - Maculonomia
plumiscopa (HIRASHIMA 1967) - Mellitidia
plumosa (MICHENER 1965) – Ptilonomia
poonaensis n.sp. - Maynenomia
postcarinata n.sp. - Lipotriches
proxima (FRIESE 1911) - Maculonomia
pseudoceratina COCKERELL 1910 = Lipotriches pulchriventris
pseudoscutellata n.sp. - Austronomia
pulchra FRIESE 1909 = Hoplonomia parvula
pulchribalteata (CAMERON 1901) - Hoplonomia
pulchriventris (CAMERON 1897) - Lipotriches
punctata (SMITH 1858) - Lasioglossum
punctata WESTWOOD 1875 = Hoplonomia incerta
punctulata DALLA-Torre 1896 = Hoplonomia incerta
purpureolineata CAMERON 1898 - ?
puttalama STRAND 1913 = Lipotriches exagens
quadridentata (SMITH 1875) - Hoplonomia
quadrifasciata ASHMEAD 1904 – Hoplonomia
radiata n.sp. - Gnathonomia
recessa (COCKERELL 1919) - ?
remolita COCKERELL 1920 = Austronomia takauensis
rodochlora COCKERELL 1919 = Curvinomia iridescens
rhododonta COCKERELL 1918 = Hoplonomia quadridentata
ridleyi COCKERELL 1910 = Curvinomia strigata
robusta CAMERON 1902 = Maculonomia apicalis
rothneyi CAMERON 1904 = Leuconomia interstitialis
rubribasis COCKERELL 1939 = Lipotriches parca
rufa (FRIESE 1909) - ? Maynenomia
ruficornis SPINOLA 1839 = Nomiapis bispinosa
rufiventris SPINOLA 1839 = Nomiapis bispinosa
rufocaudata WU 1988 = Maculonomia
rufoclypeata WU 1988 = Maculonomia penangensis
rufopastiata SONAN 1929 - ?
rustica SMITH 1875 = Macronomia rustica
rustica (WESTWOOD 1875) - Macronomia
samarangensis FRIESE 1914 = Austronomia takauensis
sancristobali n.sp. - Austronomia
sanguinea n.sp. – Maculonomia
savannakheti n.sp. - Macronomia
savignyi KOHL 1906 = Pseudapis nilotica
scutellata (SMITH 1875) - Austronomia
selangorensis COCKERELL 1920 = Curvinomia strigata
semifortis COCKERELL 1911 = Lipotriches fervida
shiva NURSE 1902 = Lipotriches fervida
siamensis (COCKERELL 1929) - Pseudapis
sicheli (VACHAL 1897) - Austronomia
silhetica SMITH 1853 = Lipotriches fulvinerva